

Industriefachhandel Werkzeugkatalog

German | Katalog Nr. 19

Ein Unternehmen der SWAROVSKI Gruppe
www.tyrolit.com

TYROLIT

Editorial

Geschätzte Kunden,

Mit unserem neuen Industriefachhandelskatalog Nr. 19 präsentieren wir Ihnen das vollständige TYROLIT Handelssortiment auf einen Blick. Neben zahlreichen Produktinnovationen und Sortimentserweiterungen wurde erstmals auch ein umfassendes Standardsortiment zum Präzisions Schleifen integriert. Dadurch erweitert sich das für Sie verfügbare Produktangebot von TYROLIT nochmals erheblich.

Sortiert nach den Schritten im Bearbeitungsprozess und übersichtlich dargestellt mit den wichtigsten Parametern wie Leistungsfähigkeit, Materialeignung und Abmessung, finden Sie einfach und intuitiv mit Sicherheit für jeden Ihrer Anwendungsfälle das passende Werkzeug.

Mit einer knapp 100 jährigen Tradition im Trennen und Schleifen steht TYROLIT für Produkte höchster Qualität und herausragender Leistung. Diesem hohen Anspruch verpflichten wir

uns daher stets aufs Neue. Als einer der führenden Hersteller von Schleiflösungen sind wir bestrebt, Ihnen stets das beste Produkt anzubieten – optimal abgestimmt auf die jeweilige Anwendung und bester Wirtschaftlichkeit. Mit einem besonderen Fokus auf die Entwicklung neuer Produktgenerationen ist es unser Bestreben, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden durch Produktivitäts- und Kostenvorteile in ihrem Produktionsprozess sicherzustellen.

Als Innovationsführer ist uns neben einem ausgezeichneten Produkt auch die professionelle Unterstützung unserer Kunden in der Optimierung ihrer Anwendungen ein großes Anliegen. Dafür steht ein weltweit agierendes Team von Anwendungstechnikern zur Verfügung.

Und um die zeitnahe Versorgung mit den benötigten Schleifmitteln, eine reibungslose Abwicklung und kürzeste Lieferzeiten kümmert sich ein

globales Customer Service zusammen mit der Logistik.

Ganz unabhängig von Ihrer Anwendung haben Sie mit einem TYROLIT Produkt in jedem Fall eine erstklassige Wahl getroffen. Besuchen Sie auch unsere Webseite unter www.tyrolit.com und informieren Sie sich über laufende Neuheiten. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg

Mit freundlichen Grüßen,
Ihr TYROLIT Team



Daniel Ehms

In 4 Schritten zum richtigen Produkt

1. Anwendung wählen

z. B. Trennen, Schleifen usw.

2. Maschine wählen

z. B. Winkelschleifer, Geradeschleifer usw.



3. Welches Material wird bearbeitet?

Jedes Performance-Level ist noch einmal unterteilt in unterschiedliche Materialien wie z. B. Edelstahl, Stahl, usw.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

4. Qualitätslinien

Wir bieten 3 unterschiedliche Performance-Level an: Premium, Standard und Basic



Weitere Suchmöglichkeiten

Produktfinder S. 478ff

Indexseiten S. 486ff



TYROLIT Gruppe

Ein globales Unternehmen

Als einer der weltweit führenden Hersteller von gebundenen Schleif-, Trenn-, Säge-, Bohr- und Abrichtwerkzeugen sowie als Systemanbieter von Werkzeugen und Maschinen für die Bauindustrie steht das Familienunternehmen TYROLIT seit 1919 für Produkte höchster Qualität, Innovationskraft und Servicestärke.

Die Experten bei TYROLIT erarbeiten täglich maßgeschneiderte Lösungen für Kunden aus aller Welt und tragen damit zu deren Unternehmenserfolg bei. Rund 80.000 verfügbare Produkte setzen in den verschiedensten Branchen Maßstäbe.



Geschäftsfelder

TYROLIT sichert seinen Kunden ökonomische und ökologische Lösungen in aktuell vier Geschäftsfeldern. Mit einem weltweiten Vertrieb und einem Team aus erfahrenen Anwendungstechnikern bietet TYROLIT zudem ein Maximum an Servicequalität.



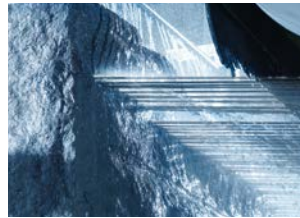
Handel

Mit einem weltweiten Vertrieb steht TYROLIT im Geschäftsbereich Handel, neben Premium-Produktlösungen in den drei Kernbereichen Trennen, Schleifen und Oberflächenbehandlung, für einen besonders kundenorientierten Marketing-Support.



Bau

Im Geschäftsbereich Bau ist TYROLIT führender Systemlieferant für Bohrsysteme, Wand- und Seilsägen, Fugenschneider und zur Oberflächenbearbeitung von betonierten Autobahnen.



Stein-Keramik-Glas

Die maßgeschneiderten Diamantwerkzeuge und Schleiflösungen im Geschäftsbereich Stein – Keramik – Glas überzeugen durch außergewöhnliche Performance und Qualität.



Metall / Präzision

Von der Präzisionsbearbeitung in der Motoren- und Getriebeindustrie bis zur Herstellung von Trennscheiben mit Durchmessern bis 2.000 mm für die Stahlindustrie – das TYROLIT Produktsortiment im Geschäftsbereich Metall und Präzision umfasst Hightech-Werkzeuge für eine Vielzahl von Anwendungen.

Qualität und Innovation

TYROLIT gehört weltweit zu den Marktführern der Branche. Wir legen Wert auf höchste Präzision – sowohl bei der Qualität der hergestellten Produkte als auch beim Thema Innovation. Die laufende Weiterentwicklung und Verbesserung der Produkte in allen Geschäftsbereichen ist ein zentrales unternehmerisches Ziel.

Know-how für Kunden

Unseren Kunden bieten wir einen erstklassigen Service in der Beratung und laufenden Betreuung. Ein Team aus Experten mit jahrelanger Branchenerfahrung steht Ihnen in jedem Geschäftsbereich unseres Unternehmens weltweit zur Seite – für eine maßgeschneiderte Betreuung vor Ort.

Produkte nach Maß

TYROLIT verfügt über ein breit gefächertes Produktsortiment für eine Vielzahl an Anwendungsbereichen. Dazu zählen sowohl Standardprodukte für den täglichen Gebrauch als auch individuell angepasste Sonderanfertigungen für kundenspezifische Prozesse.

Weltweite Produktions- und Vertriebsstandorte

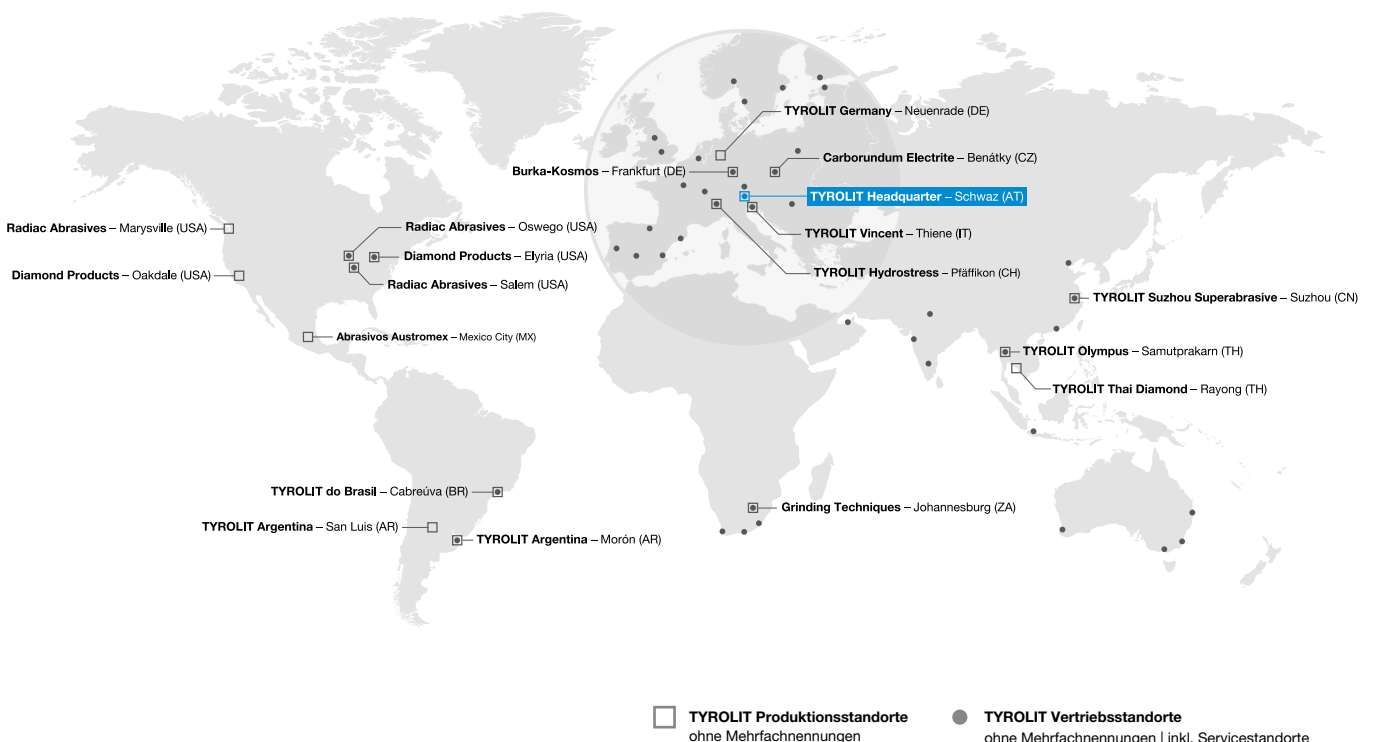
TYROLIT ist in 29 Ländern mit eigenen Produktions- und Vertriebsgesellschaften vertreten und arbeitet in weiteren 65 Ländern mit Partnern vor Ort zusammen.

Somit sind wir tagtäglich mit mehreren hundert Außendienst-Kollegen im Markt bei unseren Endkunden, um mit Rat und Tat zur Seite zu stehen. Natürlich sehen wir bei diesen unzähligen Besuchen immer wieder neue anwendungstechnische Herausforderungen, die für uns Chancen für neue Produkte darstellen.



Eigener Vertrieb in Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, China, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Indien, Indonesien, Italien, Kanada, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Südafrika, Thailand, Tschechien, Ungarn, USA, VAE.

Distributoren in mehr als 65 Ländern rund um den Globus





Globaler Fokus

TYROLIT steht für globales Denken und Handeln. Mit einem weltweiten Vertriebsnetz in derzeit 65 Ländern sowie Produktionsstätten in 12 Ländern 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 und ein technischer Vertrieb in zahlreichen Ländern garantieren Ihnen eine bestmögliche Kundenbetreuung.



Customer Service

Eine abgestimmte Lieferkette – von der Produktion bis zur Auslieferung – garantiert Kunden ein Höchstmaß an Liefertreue. Die Verwendung moderner Planungssysteme sowie ein Team aus spezialisierten Customer-Service-Mitarbeitern sorgt darüber hinaus für eine rasche und reibungslose Abwicklung der Bestellvorgänge.

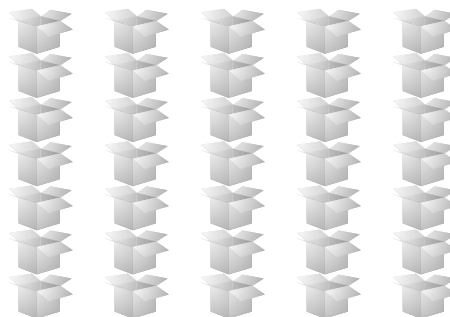


Weltweite Logistik

Mit insgesamt 10 Lagerstandorten rund um den Globus gewährleisten wir eine bestmögliche Produktverfügbarkeit für Kunden an 365 Tagen im Jahr.

TYROLIT Lagerstandorte

— Argentinien	— Tschechien
— Brasilien	— Großbritannien
— Frankreich	— USA
— Spanien	— Österreich
— Thailand	— Südafrika



3.300.000

Verpackungen verlassen pro Jahr den Standort Benatky.

7.700.000

Verpackungen verlassen pro Jahr den Standort Schwaz.

Von einer guten Idee zu einem tollen Produkt

Was passiert bei TYROLIT mit einer guten Idee für ein neues Produkt?

Als Allererstes beschäftigt sich unser Produktmanagement damit. Nun gilt es herauszufinden, was genau dahintersteckt. Sobald unsere Produktmanager alle Aspekte analysiert und für gut befunden haben, kommt ein eingespielter Prozess ins Rollen, den sie federführend begleiten.



Natürlich lassen wir unser Produktmanagement bei dieser sehr umfangreichen Arbeit nicht alleine. Ihnen zur Seite stehen nicht weniger als 100 Kollegen in Forschung und Entwicklung. Egal ob Grundlagenforschung im Chemielabor oder bei physikalischen Sonderfragen, ob theoretisch oder bei Tests in der Werkstatt, hier wird permanent nach neuen Lösungen gesucht.

Insgesamt stehen unseren Produktmanagern über 400 verschiedene Schleifkornarten und -kombinationen zur Verfügung, die wir in mehreren hundert unterschiedlichen Bindungssystemen integrieren können!

Aus dieser unvorstellbaren Fülle an Möglichkeiten werden nun die ersten Testscheiben produziert. Es werden dabei gerne mehrere Varianten probiert, um wirklich allumfassend an einer Lösung arbeiten zu können.

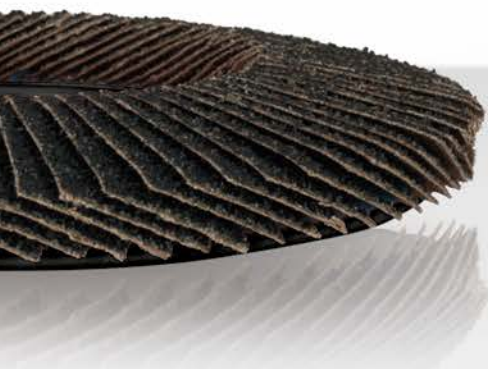
Nun beginnen die Tests. Dabei wird nicht nur das Arbeitsergebnis überprüft, sondern auch, ob die jeweilige Lösung später in Mengen produziert werden kann. Wir testen, ob die zukünftigen Produkte mit gleichbleibend hoher Qualität produzierbar sind und natürlich auch so wichtige Aspekte wie Unwucht, Seitenlast und Sprengwerte, um für unsere Kunden nicht nur ein sehr gutes, sondern auch ein sehr sicheres Produkt herzustellen.

Dann geht es endlich ins Material. Aber nicht in irgendeines. Auch hier sind wir sehr genau, um verlässliche und vor allem vergleichbare Resultate zu erzielen. Jedes Testmaterial braucht deswegen ein Prüfzeugnis!

Wenn nun nach umfangreichen Tests, sowohl Freihand als auch mit stationären Maschinen, das beste Schleifkorn mit der besten Bindung gefunden wurde, können wir mit der Produktion loslegen.

Uns ist nicht nur ein guter Start für ein neues Produkt wichtig, sondern wir wollen auch eine gleichbleibend hohe Qualität garantieren. Das sind wir unserem Namen wie unseren Kunden einfach schuldig! Deswegen werden weiterhin aus jeder Produktionscharge Muster entnommen und getestet, um unsere hohen Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Schließlich ist es unser wichtigster Anspruch, unseren Kunden regelmäßig neue, tolle Innovationen auf höchster Qualitätsebene bieten zu können, denn dafür steht der Name TYROLIT.



Qualitätslinien

Seit knapp 100 Jahren ist TYROLIT einer der führenden Hersteller von Werkzeugen für den Profi bzw. alle professionellen Anwendungen.

Um die Suche nach dem genau passenden Produkt zu erleichtern, haben wir unser Programm in drei Performancelinien eingeteilt. Somit bieten wir für jede Anwendung die perfekte Lösung!



PREMIUM★★★

- Höchste Schnittigkeit und Zerspanungsleistung
- Überdurchschnittliche Standzeit und Lebensdauer
- Beste Arbeitsergebnisse
- Höchste Wirtschaftlichkeit
- Sehr breites Sortiment - Für jede Anwendung das perfekte Produkt
- Einsatz von innovativster Technologie und bester Rohmaterialien
- Höchster Komfort durch geringe Vibration und Lärmentwicklung

STANDARD★★

- Sehr gute Schnittigkeit und Zerspanungsleistung
- Sehr gute Standzeit und Lebensdauer
- Sehr gute Arbeitsergebnisse
- Sehr hohe Wirtschaftlichkeit
- Breites Sortiment - Für die wichtigsten Anwendungen

BASIC★

- Gute Schnittigkeit und Zerspanungsleistung
- Gute Standzeit und Lebensdauer
- Gute Arbeitsergebnisse

Symbole

SICHERHEIT



Handschutz benutzen



Maske benutzen



Nur zulässig für Nassschleifen



Nicht zulässig für Seitenschleifen



Augenschutz benutzen



Schutzkleidung benutzen



Nicht zulässig für Nassschleifen



Freihand- und handgeführtes Schleifen unzulässig



Gehörschutz benutzen



Anleitung beachten



Beschädigte Scheiben nicht verwenden



Frei von FE, S, CI

MATERIAL



Stahl



2in1 Stahl/Edelstahl



Schnellarbeitsstahl



Universal



Abrasive Materialien



2in1 Aluminium/Gestein



Schienen



All in One



Asphalt



3in1 Guss/Stahl/Edelstahl



Keramik



Edelstahl



2in1 Aluminium/Edelstahl



Hartmetall



Beton



Farbe/Lack



Gelcoat



Kunststoff



Marmor



Holz



Gusseisen



Gestein



Titan



Hartgestein



Verbundstoffe



Nichteisenmetalle

MASCHINEN



Kernbohrer Trocken



Winkelschleifer mit Bürste



Druckluftwinkelschleifer



Stationäre Trennmaschine



Kernbohrer Nass



Winkelschleifer



Benzintrenner



Tischsäge



Bandschleifer



Fugenschneider



Mini-Bandschleifer



Satiniermaschine



Schleifbock



Exzenterschleifer



Handgeführtes Schleifen



Winkelschleifer mit Schleiftopf



Tragbare Bandschleifer



Geradschleifer



TRENNEN

Information Trennen
Winkelschleifer
Geradschleifer

Benzintrenner
Stationäre Trennmaschinen

Trennen

SCHLEIFEN

Information Schleifen
Winkelschleifer

Geradschleifer
Ständer- und Pendelschleifen

Schleifen

BÜRSTEN

Information Bürsten
Winkelschleifer
Geradschleifer

Schleifbock
Handgeführtes Schleifen

Bürsten

PRÄZISIONSSCHLEIFEN

Information Präzisionsschleifen
Außenrundscheifen
Pendelflachscheifen
Flachscheifen
Innenrundscheifen

Handgeführtes Schleifen
Schleifbock
Sägeschärfen
Werkzeugschleifen

Präzisions-
schleifen

SCHLEIFMITTEL AUF UNTERLAGE

Information Schleifen
Winkelschleifer
Geradschleifer
Bandschleifer

Handgeführtes Schleifen
Exzentrerschleifer
Satiniermaschine
Schleifbock

Schleifmittel
auf Unterlage

HINWEISE

Sicherheit
Schnelle Produktsuche
Allgemeines

Hinweise

SYMBOLE

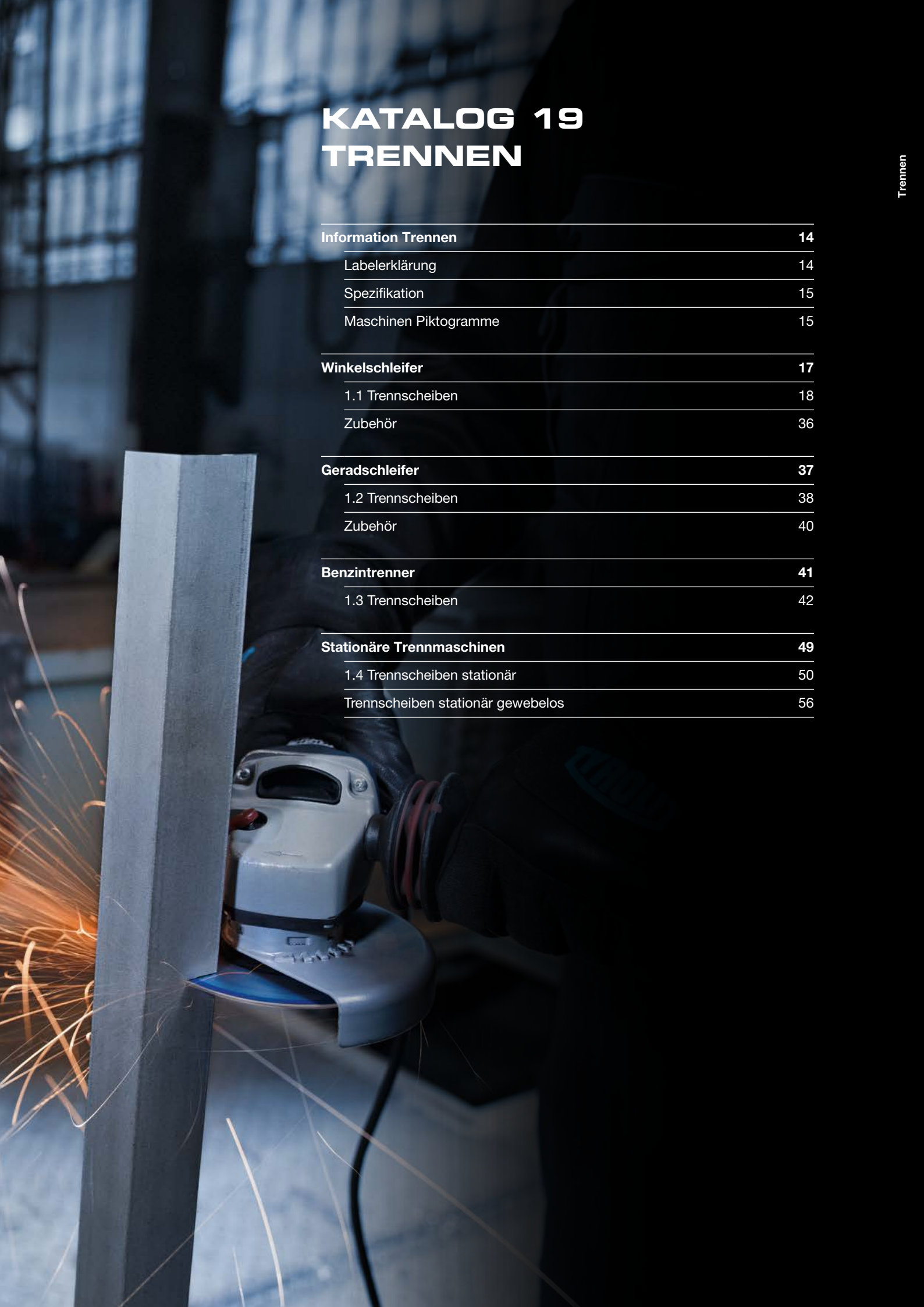
Sicherheit
Material
Maschinen



KATALOG 19

TRENNEN

Information Trennen	14
Labelerklärung	14
Spezifikation	15
Maschinen Piktogramme	15
Winkelschleifer	17
1.1 Trennscheiben	18
Zubehör	36
Geradschleifer	37
1.2 Trennscheiben	38
Zubehör	40
Benzintrenner	41
1.3 Trennscheiben	42
Stationäre Trennmaschinen	49
1.4 Trennscheiben stationär	50
Trennscheiben stationär gewebeelos	56



SPEZIFISCHE INFORMATIONEN

KUNSTHARZGEBUNDENE TRENNSCHEIBEN

Trennscheiben Produktlabel



Farbcodes

Label	Stahl	2in1/3in1	INOX	Nichteisenmetalle	Gusseisen	Gestein
Farbcode	blau	blau	rot	orange	violett	grün
Werkstoffe	Stahl	Stahl und Edelstahl, 3in1 Stahl, Edelstahl und Gusseisen	Edelstahl	Alu, Kupfer, Zink, Messing, Bronze	Gusswerkstoffe	Gestein

Trennscheiben Spezifikation

A46N-BFXA

				A	Außengewebe: Mit Außengewebe				
				X	TYROLIT interne Bezeichnung				
				F	faserstoffverstärkt: Glasfasergewebe (Sicherheit, Seitenlast, Arbeitsgeschwindigkeit)				
				B	Bindemittel: V = Keramisch gebunden, B = Kunstharz gebunden, E = Elastik gebunden, G = Galvanisch gebunden				
				N	Härtebezeichnung: N = weich – T = hart				
	46				Korngrößenbeschreibung (Siebgröße pro inch)		Korngröße in mesh		
					14 - 36		grob		
					46 - 60		mittel		
					80 - 220		fein		
					800 - 1200		sehr fein		
A	Schleifmittel: A ... Normalkorund, C ... Siliziumkarbid, ZA ... Zirkonkorund, CA ... Keramik								

Maschinen



Winkelschleifer



Geradschleifer



Benzintrenner



Stationäre
Trennmaschinen



1.1 TRENNSCHEIBEN WINKELSCHLEIFER





TRENNSCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet sowohl für den handlichen und schnellen Einsatz mit kleinen Winkelschleifern als auch für den großen Winkelschleifer die ideale Trennscheibe.

Speziell beim Trennen von dünnen Blechen und Profilen zeigen sich die innovativen und wirtschaftlichen Vorteile unserer Trennscheiben. Besonders mit unseren PREMIUM*** Produkten bieten wir Ihnen höchste Leistung und Standzeit, sehr saubere Schnittflächen und eine niedrige thermische Belastung. Dadurch entstehen Ihnen nur geringe Nachbe-

arbeitung, wodurch Sie Zeit und Geld sparen.

Die oberste Priorität hat für uns bei TYROLIT aber die Gesundheit unserer Kunden. Deswegen entsprechen Trennscheiben von TYROLIT den höchsten Sicherheitsstandards und liefern einen hohen Beitrag zur Verbesserung Ihrer Arbeitsbedingungen.

Verringerte Vibrationen und Reduktion der Lärmbelastung erhöhen Ihren Arbeitskomfort um ein Vielfaches.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie das für Sie passende Werkzeug anhand eines durchgängigen Farb-codes für alle Werkstoffe.

Formen


41 Trennscheiben
 (gerade Ausführung)


42 Trennscheibe
 (gekröpfte Ausführung)


27 EC und 27CC
 CUT AND GRIND
 (gekröpfte Ausführung)

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	2in1	NE-Metalle	Gusseisen	NE-Metalle/ Gestein
PREMIUM ★★★	A60S-BFKA	LONGLIFE	21	●				
	A46S-BFKA	LONGLIFE	21	●				
	A46S-BFXA	LONGLIFE	21	●				
	A30S-BFKA		22	●				
	A30S-BFXA	LONGLIFE	22	●				
	TA60P-BFXA	2in1	23, 27			●		
	A60Q-BFKA	2in1	23, 24, 28			●		
	A46Q-BFKA	2in1	23, 24			●		
	A46Q-BFXA	2in1	23, 24, 28			●		
	A60Q-BFXA		24			●		
	A30Q-BFKA	2in1	24			●		
	A30Q-BFXA	2in1	24, 28			●		
	CA60Q-BFKA	2in1	25, 26			●		
	CA46Q-BFKA	2in1	25, 26			●		
	CA30Q-BFKA	2in1	25, 26			●		
	A60R-BFKA		30, 31		●			
	A46R-BFKA		30, 31		●			
	A60R-BFXA		30, 31		●			
	A30R-BFKA		31		●			
	A46R-BFXA		31		●			
	A30R-BFXA		31		●			
	A60N-BFXA		33				●	
	A46N-BFXA		33				●	
	A30N-BFXA		34				●	
	C46S-BFXA		34					●
	ZA30R-BFXA		36					●
	ZA30P-BFXA		36					●
	DC CI		36					●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	Gestein
STANDARD**	A30S-BF	22	●		
	A60R-BFINOX	32		●	
	A46R-BFINOX	32		●	
	A30R-BFINOX	32		●	
	C30S-BF	35			●



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Edelstahl	2in1	Gestein
BASIC*	A60Q-BF 2in1	29		●	
	A46Q-BF 2in1	29		●	
	A30Q-BF 2in1	29		●	
	A60R-BFINOX	32	●		
	C30S-BF	35			●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

SUPERDÜNNE TRENNSCHEIBEN

LONGLIFE FÜR STAHL

+ Erhöhte Wirtschaftlichkeit

Signifikante Erhöhung der Lebensdauer und Schnittigkeit, besonders spürbar im Anschnittverhalten. Die Scheibe bietet beste Ergebnisse mit verkürzten Trennzeiten vom ersten Schnitt an.

+ Reduzierte Arbeitszeiten

Durch geringe Belastung am Werkstück und kurze Trennzeiten kommen Sie schnell zum besten Ergebnis. Zusätzliche Nacharbeiten, wie Säubern und Entgraten, entfallen.



+ Höchster Arbeitskomfort

Das Werkzeug arbeitet ohne Rückschlag und Klemmung, mit 30 % weniger Trennstaubentwicklung. Eine zusätzliche Geräusch- und Vibrationsdämpfung machen die superdünnen Trennscheiben von TYROLIT zu einem sicheren und komfortablen Werkzeug.

TYROLIT Film



Den Film zum Produkt finden Sie auf YouTube.
www.youtube.com/TYROLITgroup

TYROLIT PREMIUM*** Trennscheiben der nächsten Generation bieten gegenüber anderen PREMIUM Scheiben eine höhere Leistung, bei deutlich reduziertem Werkzeugver-

schleiß. Mit einer Stärke von 1,0 bis 1,9 mm sind diese superdünnen Trennscheiben für alle Arten von Stahl geeignet und überzeugen mit außerordentlichen Ergebnissen ohne

Kompromisse. Neben einer deutlichen Erhöhung der Produktivität bieten diese Trennscheiben, durch Reduktion der Abfallmenge, ein umweltschonendes Arbeiten.

PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**

Superdünnere Trennscheiben LONGLIFE für Stahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	16118	115x1,0x22,23	A60S-BFKA	25
			51825	115x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
			16121	125x1,0x22,23	A60S-BFKA	25
			51838	125x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
			34194857	150x1,2x22,23	A46S-BFKA	25
			34194859	178x1,6x22,23	A46S-BFKA	25
			183113	230x1,9x22,23	A46S-BFXA	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.




PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN

LONGLIFE für Stahl



Dieses Hochleistungswerkzeug bietet in den Standardbreiten nicht nur eine wirtschaftliche Lösung für Ihre Kostenprobleme, sondern auch höchsten Sicherheitsstandard. Dafür sorgen höchste Standzeit und Stabilität der PREMIUM★★★ LONGLIFE. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial.

Das Sortiment der LONGLIFE Trennscheiben reicht von 2,0 bis 3,0 mm, für schnelles und komfortables Arbeiten mit höchster Standzeit des Werkzeugs, und 2,0 bis 3,0 mm für höchste Lebensdauer und Stabilität.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		41	637066	115x2,0x22,23	A30S-BFXA	25		
			637067	125x2,0x22,23	A30S-BFXA	25		
			637068	150x2,0x22,23	A30S-BFXA	25		
			785339	178x2,0x22,23	A30S-BFXA	25		
			637069	178x2,5x22,23	A30S-BFXA	25		
			34194860	230x2,0x22,23	A30S-BFKA	25		
			637070	230x2,5x22,23	A30S-BFXA	25		
				42	637071	115x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
					637072	125x2,5x22,23	A30S-BFXA	25
					637073	178x3,0x22,23	A30S-BFXA	25
637074	230x3,0x22,23	A30S-BFXA			25			




STANDARD★★ TRENNSCHEIBEN

Für Stahl



Dieses Werkzeug bietet nicht nur eine wirtschaftliche Lösung für Ihre tägliche Arbeit, sondern auch den von Tyrolit gewohnten Sicherheitsstandard. Dafür sorgen eine sehr gute Standzeit und Stabilität der STANDARD★★ Trennscheibe. Geeignet ist dieses Werkzeug vor allem zum Trennen von Vollmaterial.

Das Sortiment der STANDARD★★ Trennscheibe für Stahl reicht von 2,5 bis 3,0 mm. Sie bietet eine hohe Lebensdauer und ist universell einsetzbar.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		41	368009	100x2,5x16	A30S-BF	25		
			367565	115x2,5x22,23	A30S-BF	25		
			367569	125x2,5x22,23	A30S-BF	25		
			552399	125x3,0x22,23	A30S-BF	25		
			367574	150x2,5x22,23	A30S-BF	25		
			367578	178x3,0x22,23	A30S-BF	25		
			367583	230x3,0x22,23	A30S-BF	25		
				42	368010	100x2,5x16	A30S-BF	25
					367781	115x2,5x22,23	A30S-BF	25
					367785	115x3,0x22,23	A30S-BF	25
367786	125x2,5x22,23	A30S-BF			25			
367789	125x3,0x22,23	A30S-BF			25			
367800	178x3,0x22,23	A30S-BF			25			
367803	230x3,0x22,23	A30S-BF			25			

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

SUPERDÜNNE TRENNSCHEIBEN 2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ Erhöhte Wirtschaftlichkeit

Signifikante Erhöhung der Lebensdauer und Schnittigkeit, besonders spürbar im Anschnittverhalten. Die Scheibe bietet beste Ergebnisse mit verkürzten Trennzeiten vom ersten Schnitt an.

+ Reduzierte Arbeitszeiten

Durch geringe Belastung am Werkstück und kurze Trennzeiten kommen Sie schnell zum besten Ergebnis. Zusätzliche Nacharbeiten, wie Säubern und Entgraten, entfallen.



+ Höchster Arbeitskomfort

Das Werkzeug arbeitet ohne Rückschlag und Klemmneigung, mit 30 % weniger Trennstaubentwicklung. Eine zusätzliche Geräusch- und Vibrationsdämpfung machen die superdünnen Trennscheiben von TYROLIT zu einem sicheren und komfortablen Werkzeug.


Mit den PREMIUM*** 2in1 Trennscheiben der nächsten Generation erhöhen Sie die Leistung bei deutlich reduziertem Werkzeugverschleiß. Mit einer Stärke von 1,0 bis 1,9 mm sind diese superdünnen 2in1 Trennscheiben für die Bearbeitung von Stahl und

Edelstahl entwickelt worden. Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung. Dadurch wird eine negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion

der Dauerfestigkeit vermieden. Neben einer deutlichen Erhöhung der Produktivität bieten diese Trennscheiben, durch Reduktion der Abfallmenge, ein umweltschonendes Arbeiten.

PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**
Superdünnere Trennscheiben 2in1 für Stahl und Edelstahl






Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	41	34040608	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Dose
		34040609	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	10 Dose
		773268	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
		384142	115x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
		14082	115x1,6x22,23	A60Q-BFKA	25
		773269	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
		384143	125x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Superdünne Trennscheiben für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	14085	125x1,6x22,23	A46Q-BFKA	25
			401205	150x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			34165055	150x1,2x22,23	A46Q-BFKA	25
			920351	150x1,6x22,23	A46Q-BFXA	25
			34165056	178x1,6x22,23	A46Q-BFKA	25
			920353	230x1,9x22,23	A46Q-BFXA	25
		42	87215	115x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25
			87216	125x1,0x22,23	A60Q-BFXA	25




PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

2in1 für Stahl und Edelstahl



Dieses Hochleistungswerkzeug ist konzipiert, um es auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen einzusetzen, und bietet in den Standardbreiten eine wirtschaftliche Lösung für Ihre Kostenprobleme. Dafür sorgen höchste Standzeit und Stabilität der PREMIUM*** 2in1. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial.

Das Sortiment der 2in1 PREMIUM*** Trennscheiben reicht von 2,0 bis 2,5 mm, für schnelles und komfortables Arbeiten mit höchster Standzeit des Werkzeugs, und 2,5 bis 3,5 mm für höchste Lebensdauer und Stabilität.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	872338	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872339	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872340	150x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872341	178x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872342	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			34165057	230x2,0x22,23	A30Q-BFKA	25
			872343	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872344	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
		42	872346	115x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			912603	115x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			872347	125x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872348	125x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			907800	125x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25
			872349	150x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			872350	178x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			121878	230x2,5x22,23	A30Q-BFXA	25
	872351	230x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25		
	872352	230x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25		

PREMIUM★★★ CERABOND

2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

- + **Kürzere Arbeitsprozesse**
Durch verbesserte Aggressivität werden Arbeitszeiten um ein Vielfaches verringert.
- + **Erhöhte Produktivität**
Ein besonderer struktureller Aufbau bietet maximale Systemleistung.



- + **Geringere Produktionskosten**
Die einzigartige Bindungstechnologie, optimiert für keramisches Korn, verhindert das Ausbrechen der Körnung und führt zu einer längeren Lebensdauer des Werkzeugs.

Das TYROLIT CERABOND System bündelt knapp 100 Jahre Erfahrung zu einer neuen Generation an Hochleistungswerkzeugen. Mit den Trennscheiben aus der CERABOND Familie ist es gelungen, eine optimale


Kombination aus speziell behandeltem Keramikkorn und dem Bindungsaufbau zu erreichen. Somit ist es möglich, die Aggressivität und die Lebensdauer der Trennscheibe auf Höchstniveau zu halten.

Das einzigartige Bindungssystem verhindert einen vorzeitigen Ausbruch des Kornes und gewährleistet damit die volle Schleifleistung der einzelnen Körner.

PREMIUM★★★ CERABOND

2in1 für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	—	41 34241344	115x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34059903	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019872	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34241345	125x1,0x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34059904	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019880	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059905	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
		34019881	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059906	178x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
		34059907	230x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208157	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208159	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208158	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
		34208160	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* CERABOND**
2in1 für Stahl und Edelstahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		42	34059908	115x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019882	115x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34059909	125x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019883	125x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34059910	150x1,3x22,23	CA60Q-BFKA	15
			34019884	150x1,6x22,23	CA46Q-BFKA	15
			34209151	115x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209152	115x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209153	125x2,0x22,23	CA30Q-BFKA	15
			34209154	125x2,5x22,23	CA30Q-BFKA	15

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN 2IN1 MIT DEEP CUT PROTECTION FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ Erhöhte Sicherheit

Die entwickelte DEEP CUT PROTECTION Öse verhindert ein Abkranzen der Scheibe und damit ein Ausbrechen der Bohrung.

+ Höhere Wirtschaftlichkeit

Durch die längere Einsatzmöglichkeit wird der Scheibenwechsel reduziert.



+ Vielseitige

Einsatzmöglichkeiten

Das Werkzeug ist ideal für kleine Querschnitte bei Blechen, Profilen und Rohren. Auch das Trennen von Stäben und Armierungseisen funktioniert mühelos.

Durch eine neuentwickelte Technik und den Einsatz neuer Materialien ist es uns gelungen, einen weiteren Schritt in Richtung Anwendersicher-

heit zu gehen. Die PREMIUM*** Trennscheibe mit DEEP CUT PROTECTION ermöglicht dem Anwender maximales Eintauchen in das Werkstück, ohne



dabei die Scheibe zu beschädigen. Ein Abkranzen durch Kontakt mit scharfen Werkstückkanten wird dadurch unmöglich.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**
2in1 mit DEEP CUT PROTECTION für Stahl und Edelstahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		42	34042238	115x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			34042239	125x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25
			34042240	150x1,2x22,23	TA60P-BFXA	25

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

ACCU 2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Universelle Einsatzmöglichkeit**
Mit der PREMIUM*** ACCU erhalten Sie ein Werkzeug, das für eine Vielzahl an Anwendungen auf Stahl und Edelstahl einsetzbar ist.

+ **Reduzierte Ausfallzeiten**
Durch die kurzfristige und effiziente Einsatzmöglichkeit lassen sich Ausfallzeiten seitens des Anwenders deutlich reduzieren.



+ **Unabhängiges Arbeiten**
Mit dieser Trennscheibe können Sie mit gewohnter TYROLIT-Qualität auch ohne die üblichen Stromquellen bei kleineren Aufgaben in schwer zugänglichem Einsatzgebiet arbeiten.

Die superdünne PREMIUM*** Trennscheibe wurde speziell für akkubetriebene Winkelschleifer entwickelt und ermöglicht daher auch kleinere Reparaturarbeiten unabhängig von verfügbaren Stromquellen. Ein Ein-

satz auf Gerüsten, in schwer zugänglichen Geländen oder Arbeitsplätzen wird dadurch erheblich vereinfacht.

Diese Produkte sind optimiert für akkubetriebene Winkelschleifer und



eignen sich besonders zum Trennen von dünnwandigen Blechen, Profilen und Rohren. Der effiziente Einsatz ist aber auch bei kleinen Querschnitten, Stäben oder Armierungseisen gewährleistet.





PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**
 ACCU 2in1 für Stahl und Edelstahl





	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	34022958	115x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25
			34022959	125x1,0x22,23	A60Q-BFKA	25

PREMIUM* CUT AND GRIND**
 Mit DEEP CUT PROTECTION für Stahl und Edelstahl



Durch Einführung der PREMIUM*** CUT AND GRIND wurde es möglich, Anwendungen wie Schleifen, Entgraten und Formgebung sowie Trennen und Einstechen mit nur einem Werkzeug zu erledigen. TYROLIT hat diese Technologie nun weiterentwickelt. Die Scheiben verfügen nun über eine dünnere Stärke von 2,0 mm und bieten mit der neuen DEEP CUT PROTECTION zusätzliche Sicherheit für den Anwender.

Bei dem Kontakt mit scharfkantigen Werkstücken wird in Zukunft ein Abkränzen der Scheibe und in weiterer Folge der Ausbruch der Bohrung verhindert.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27EC	34042756	115x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25
			34042757	125x2,0x22,23	A46Q-BFXA	25

PREMIUM* CUT AND GRIND**
 2in1 für Stahl und Edelstahl



Durch Einführung der PREMIUM*** CUT AND GRIND wurde es möglich, Anwendungen wie Schleifen, Entgraten und Formgebung sowie Trennen und Einstechen mit nur einem Werkzeug zu erledigen. Der Aufbau dieser Scheibe garantiert dabei Höchstleistungen von Beginn an, ohne dabei auf Sicherheit zu verzichten.

Trotz der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten entspricht die CUT AND GRIND höchsten Sicherheitsstandards.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27EC	743946	150x3,0x22,23	A30Q-BFXA	25
			743947	178x3,5x22,23	A30Q-BFXA	25

BASIC★ CUT AND GRIND

2in1 für Stahl und Edelstahl



Die BASIC★ CUT AND GRIND macht es möglich, Anwendungen wie Schleifen, Entgraten und Formgebung sowie Trennen und Einstechen mit nur einem Werkzeug zu erledigen. Der Aufbau dieser Scheibe garantiert dabei gute Leistungen von Beginn an, ohne dabei auf Sicherheit zu verzichten.

Trotz der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten entspricht die CUT AND GRIND höchsten Sicherheitsstandards

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27CC	743938	100x2,5x16	A30Q-BF	25
			743942	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
			757089	125x2,8x22,23	A30Q-BF	25
			743944	178x3,5x22,23	A30Q-BF	25

BASIC★ TRENNSCHEIBEN

2in1 für Stahl und Edelstahl



Dieses Werkzeug ist konzipiert, um es auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen einzusetzen. Unsere BASIC★ Trennscheibe 2in1 hat eine gute Standzeit und Stabilität. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial.

Die im BASIC★ Sortiment enthaltene 1,6 mm Trennscheibe eignet sich vor allem für schnelles, komfortables und gratarmes Arbeiten. Die 2,0 bis 3,0 mm starken Scheiben haben eine hohe Lebensdauer und sind universell einsetzbar.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		41	222996	100x2,5x16	A30Q-BF	25		
			34051373*	115x1,0x22,23	A60Q-BF	25		
			222899*	115x1,6x22,23	A46Q-BF	25		
			222997	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25		
			34051374*	125x1,0x22,23	A60Q-BF	25		
			222900*	125x1,6x22,23	A46Q-BF	25		
			222998	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25		
			34051375*	150x1,6x22,23	A46Q-BF	25		
			222999	150x2,5x22,23	A30Q-BF	25		
			633506*	178x1,6x22,23	A46Q-BF	25		
			250165	178x2,5x22,23	A30Q-BF	25		
			223000	178x3,0x22,23	A30Q-BF	25		
			633509*	230x1,9x22,23	A46Q-BF	25		
			291949	230x2,0x22,23	A30Q-BF	25		
			250169	230x2,5x22,23	A30Q-BF	25		
			223002	230x3,0x22,23	A30Q-BF	25		
				42	223020	100x2,5x16	A30Q-BF	25
					223021	115x2,5x22,23	A30Q-BF	25
					223022	125x2,5x22,23	A30Q-BF	25
291948	125x3,0x22,23	A30Q-BF			25			
223023	178x3,0x22,23	A30Q-BF			25			
222044	230x3,0x22,23	A30Q-BF			25			
291947	230x3,5x22,23	A30Q-BF			25			

* superdünne Trennscheiben

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

SUPERDÜNNE TRENNSCHEIBEN FÜR EDELSTAHL

+ Erhöhte Wirtschaftlichkeit
Signifikante Erhöhung der Lebensdauer und Schnittrigkeit, besonders spürbar im Anschnittverhalten. Die Scheibe bietet beste Ergebnisse mit verkürzten Trennzeiten vom ersten Schnitt an.

+ Reduzierte Arbeitszeiten
Durch geringe Belastung am Werkstück und kurze Trennzeiten kommen Sie schnell zum besten Ergebnis. Zusätzliche Nacharbeiten, wie Säubern und Entgraten, entfallen.



+ Höchster Arbeitskomfort
Das Werkzeug arbeitet ohne Rückschlag und Klemmneigung, mit 30 % weniger Trennstaubentwicklung. Eine zusätzliche Geräusch- und Vibrationsdämpfung machen die superdünnen Trennscheiben von TYROLIT zu einem sicheren und komfortablen Werkzeug.

Mit den PREMIUM*** Trennscheiben für Edelstahl der nächsten Generation erhöhen Sie die Leistung bei deutlich reduziertem Werkzeugverschleiß. Superdünnere Trennscheiben erhalten Sie bei uns von 0,75 bis 1,6 mm Stärke. Sie eignen sich besonders für dünn-



wandige Bleche, Profile und Rohre, aber auch für Armierungseisen. Auch bei kleinen Querschnitten und Stäben aus Edelstahl, korrosions- oder säurebeständigem Edelstahl bietet diese Trennscheibe eine mühelose Bearbeitung. Die chemische

Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN




Superdünnere Trennscheiben für Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	34040606	115x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Dose
			34040607	125x1,0x22,23	A60R-BFKA	10 Dose
			651998	100x1,0x16	A60R-BFXA	25
			610935	115x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			674471	115x1,0x22,23	A60R-BFKA	25
			51841	115x1,6x22,23	A46R-BFKA	25
			610937	125x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			674473	125x1,0x22,23	A60R-BFKA	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.






	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	51844	125x1,6x22,23	A46R-BFKA	25
			34060382	150x1,2x22,23	A46R-BFKA	25
			291583	150x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
			34059901	178x1,6x22,23	A46R-BFKA	25
		42	282149	115x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			282150	125x0,75x22,23	A60R-BFXA	25
			291587	150x1,6x22,23	A46R-BFXA	25
			291588	178x1,6x22,23	A46R-BFXA	25

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN
Für Edelstahl



Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial.

Das Sortiment dieser Trennscheiben reicht von 2,0 bis 2,5 mm, für schnelles und komfortables Arbeiten mit höchster Standzeit des Werkzeugs, und 2,5 bis 3,5 mm für höchste Lebensdauer und Stabilität.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		41	41489	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			41491	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			41492	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			41493	125x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			41494	125x3,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			41495	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			41499	178x2,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			35946	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			34059902	230x2,0x22,23	A30R-BFKA	25		
			35950	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			41501	230x3,0x22,23	A30R-BFXA	25		
				42	35937	115x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
					41504	115x2,5x22,23	A30R-BFXA	25
					35944	125x2,0x22,23	A30R-BFXA	25
	41505	125x2,5x22,23			A30R-BFXA	25		
	41506	125x3,0x22,23			A30R-BFXA	25		
				41507	150x2,0x22,23	A30R-BFXA	25	
				41508	150x3,0x22,23	A30R-BFXA	25	
			41509	178x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			41510	178x3,0x22,23	A30R-BFXA	25		
			41511	230x2,5x22,23	A30R-BFXA	25		
			41513	230x3,5x22,23	A30R-BFXA	25		

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

STANDARD★★ TRENNSCHEIBEN

Für Edelstahl



Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial.

Das Sortiment dieser Trennscheiben reicht von 1,0 bis 1,9 mm Stärke für schnelleres, komfortableres und gratärmeres Trennen. Zwischen 2,0 bis 2,5 mm haben die stabileren Scheiben eine sehr hohe Lebensdauer und sind universell einsetzbar.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	368016*	100x1,6x16	A46R-BFINOX	25
			367562*	115x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
			367561*	115x1,6x22,23	A46R-BFINOX	25
			367568*	125x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
			367567*	125x1,6x22,23	A30R-BFINOX	25
			408496	125x2,0x22,23	A46R-BFINOX	25
			367776	150x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367575	150x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
			367576*	178x1,6x22,23	A46R-BFINOX	25
			367777	178x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367577	178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
			367581*	230x1,9x22,23	A46R-BFINOX	25
			367780	230x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
			367582	230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
			42		368017	100x2,0x16
	367783			115x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
	367788			125x2,0x22,23	A30R-BFINOX	25
	367791			178x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25
	367802			230x2,5x22,23	A30R-BFINOX	25

*superdünne Trennscheiben

BASIC★ TRENNSCHEIBEN

Für Edelstahl



Die BASIC* Trennscheibe für Edelstahl verwenden Sie zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben mit kleinen Durchmessern und Vollmaterial. Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden.

Die 1,0 mm starken Trennscheiben sind besonders für schnelles, komfortables und gratarmes Trennen geeignet.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	456491*	100x1,0x10	A60R-BFINOX	25
			222893*	100x1,0x16	A60R-BFINOX	25
			222894*	115x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25
			222896*	125x1,0x22,23	A60R-BFINOX	25

*superdünne Trennscheiben

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

SUPERDÜNNE TRENNSCHEIBEN FÜR NICHTEISENMETALLE

+ Erhöhte Wirtschaftlichkeit
 Signifikante Erhöhung der Lebensdauer und Schnittigkeit, besonders spürbar im Anschnittverhalten. Die Scheibe bietet beste Ergebnisse mit verkürzten Trennzeiten vom ersten Schnitt an.

+ Reduzierte Arbeitszeiten
 Beim Einsatz auf Aluminium, Aluminiumbronze, Aluminiumlegierungen, Kupfer, Bronze, Messing, Neusilber und Titan werden die Trennzeiten verkürzt.



+ Höchster Arbeitskomfort
 Das Werkzeug arbeitet ohne Rückschlag und Klemmneigung, mit 30 % weniger Trennstaubentwicklung. Eine zusätzliche Geräusch- und Vibrationsdämpfung machen die superdünnen Trennscheiben von TYROLIT zu einem sicheren und komfortablen Werkzeug.

TYROLIT PREMIUM*** Trennscheiben der nächsten Generation bieten gegenüber anderen PREMIUM*** Scheiben eine höhere Leistung, bei deutlich reduziertem Werkzeugverschleiß. Für das Trennen von Nicht-

senmetallen ist eine hohe Schnittigkeit des Werkzeugs Voraussetzung. Dafür hat TYROLIT eine spezielle Rezeptur und Fertigungsmethode entwickelt, um auch auf NE-Metallen kurze Trennzeiten zu erzielen.

Neue Spezifikationen verhindern das bisher übliche, durch den Werkstoffabrieb verursachte Zuschmieren und Abstumpfen der Schleifscheibe.

PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Superdünne Trennscheiben für Nichteisenmetalle



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	840247	115x1,0x22,23	A60N-BFXA	25
			170530	115x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			623553	115x1,6x22,23	A46N-BFXA	25
			257533	125x1,0x22,23	A60N-BFXA	25
			170542	125x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
			739982	125x1,6x22,23	A46N-BFXA	25
			170567	150x1,2x22,23	A46N-BFXA	25
				42	170580	115x1,2x22,23
170586	125x1,2x22,23	A46N-BFXA			25	
170587	150x1,2x22,23	A46N-BFXA			25	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.




PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Für Nichteisenmetalle



Für das Trennen von Nichteisenmetallen ist eine hohe Schnitthigkeit des Werkzeugs Voraussetzung. Dafür hat TYROLIT eine spezielle Rezeptur und Fertigungsmethode entwickelt, um auch auf NE-Metallen kurze Trennzeiten zu erzielen.

Neue Spezifikationen verhindern das bisher übliche, durch den Werkstoffantrieb verursachte Zuschmieren und Abstumpfen der Schleifscheibe.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	39624	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			39321	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			62726	150x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			525355	178x2,0x22,23	A30N-BFXA	25
			32141	178x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			32142	230x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
		42	82646	115x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			366888	125x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			468182	150x2,5x22,23	A30N-BFXA	25
			5485	178x3,0x22,23	A30N-BFXA	25
			651544	178x3,5x22,23	A30N-BFXA	25
			30741	230x3,0x22,23	A30N-BFXA	25



PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Für Nichteisenmetalle und Gestein



Diese PREMIUM*** Trennscheibe ermöglicht durch ihre hohe Schnitthigkeit dem Anwender kraftreduziertes Arbeiten. Beim Einsatz auf Fliesen, Keramik, Klinker und auch Nichteisenmetallen überzeugt die Scheibe durch saubere Schnittkanten und ausgezeichnete Schnittqualität. Durch die geringe Scheibenstärke reduziert sich die Maschinenbelastung um ein Vielfaches.

Zusätzliches umweltschonendes Arbeiten, durch die Reduktion von Schnittabfall, rundet das Vorteilsangebot ab.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	337383	115x1,0x22,23	C46S-BFXA	25
			342978	125x1,0x22,23	C46S-BFXA	25
			320335	178x1,6x22,23	C46S-BFXA	25




STANDARD** TRENNSCHEIBEN

Für Gestein



Diese STANDARD** Trennscheibe bietet durch ihre sehr gute Schnittigkeit kraftreduziertes Arbeiten. Beim Einsatz auf Gesteinsmaterialien überzeugt die Scheibe durch saubere Schnittkanten und gute Schnittqualität.

Dadurch entstehen keine unnötigen Nacharbeiten.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	367566	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367572	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367580	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
			367585	230x3,0x22,23	C30S-BF	25
			368012	100x2,5x16	C30S-BF	25
		42	367782	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367787	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
			367801	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
			367804	230x3,0x22,23	C30S-BF	25




BASIC* TRENNSCHEIBEN

Für Gestein



Durch ihre gute Schnittigkeit ermöglicht die BASIC* Trennscheibe dem Anwender kraftreduziertes Arbeiten. Beim Einsatz auf den gängigen Baumaterialien überzeugt die Scheibe durch saubere Schnittkanten und gute Schnittqualität. Die 2,5 bis 3,0 mm starken Scheiben bieten in der BASIC Variante gute Lebensdauer und eine universelle Einsatzfähigkeit.

Zusätzliches umweltschonendes Arbeiten, durch die Reduktion von Schnittabfall, rundet das Vorteilsangebot ab.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	223010	100x2,5x16	C30S-BF	25
			223012	115x2,5x22,23	C30S-BF	25
			223015	125x2,5x22,23	C30S-BF	25
			223016	150x2,5x22,23	C30S-BF	25
			222042	178x3,0x22,23	C30S-BF	25
			223019	230x3,0x22,23	C30S-BF	25
				42	223024	100x2,5x16
	223025	115x2,5x22,23			C30S-BF	25
	223027	125x2,5x22,23			C30S-BF	25
	223029	178x3,0x22,23			C30S-BF	25
	223031	230x3,0x22,23			C30S-BF	25

FOCUR SA

Diamanttrennscheibe für Grau- und Sphäroguss



FOCUR SA Diamanttrennscheiben von TYROLIT sind das optimale Werkzeug zur Bearbeitung von Grau- und Sphäroguss. Die Produkte verbinden eine hohe Standzeit mit maximaler Wirtschaftlichkeit. FOCUR SA Trennscheiben sind in Durchmessern von 115 bis 230 mm erhältlich.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		UC3	34213575	115x2,8x22,23	DC CI	1
			34192268	125x3,0x22,23	DC CI	1
			102811	180x3,0x22,23	DC CI	1
			102813	230x3,0x22,23	DC CI	1



PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**

FOCUR Extra für Gusseisen



Die PREMIUM*** Trennscheibe FOCUR Extra bietet höchste Aggressivität bei gleichzeitig bester Schnittrigkeit. Eine innovative Fertigungstechnologie kombiniert mit hochwertigem Zirkonkorund macht dies möglich. Das Sortiment dieser Trennscheiben reicht von 2,5 bis 3,5 mm.

Dieses Hochleistungswerkzeug wurde für die Anwendung auf allen Gusswerkstoffen entwickelt.


	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		42	929885	115x2,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929886	125x2,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929887	178x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			929889	230x3,5x22,23	ZA30R-BFXA	25
			904019	178x3,5x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			635268	230x3,0x22,23	ZA30P-BFXA*	25
			855818	230x3,5x22,23	ZA30P-BFXA*	25

*Fe, S, Cl frei.

ZUBEHÖR

Für Trennscheiben

Mit diesem Zubehör erhöhen Sie die Seitenstabilität um ein Vielfaches. Dadurch erzielen Sie eine präzisere Schnittführung und ein verbessertes Anschnittverhalten. Das Spezialzubehör besteht aus vergütetem Werkzeugstahl und eignet sich für Winkelschleifer mit M14 Antriebsspindel. Besonders zu empfehlen für superdünne Trennscheiben in gerader Ausführung und einem Durchmesser von 178 und 230 mm.

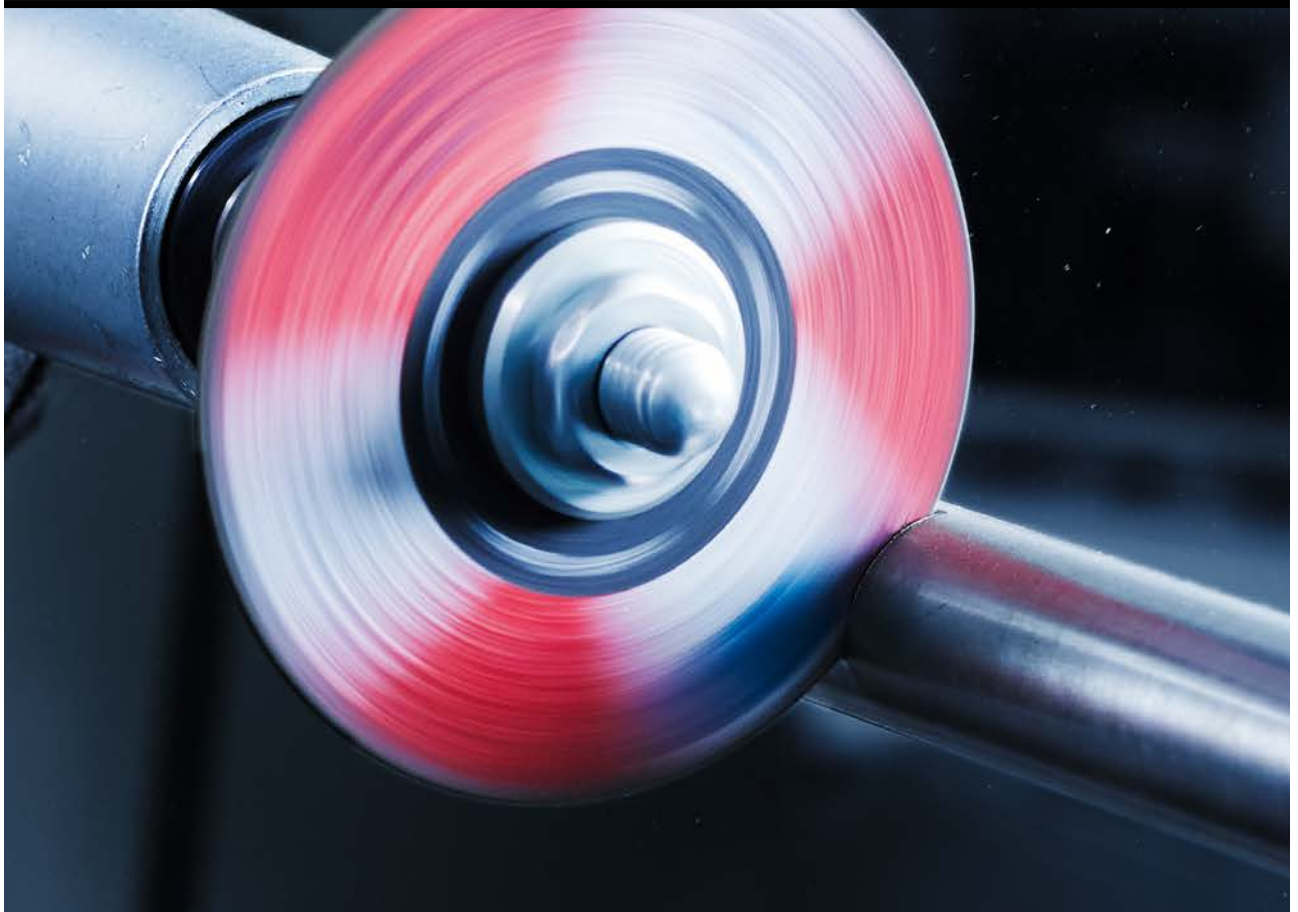
	Form	Typennummer	Abmessung	VP
	100SFL	614644	76 mm	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

1.2 TRENNSCHEIBEN

GERADSCHLEIFER





TRENNSCHEIBEN FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Der Einsatz von Geradschleifern ist immer dann gefragt, wenn es auf präzise Ergebnisse an schwer zugänglichen Stellen ankommt. Seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen den Geradschleifer zu einem beliebten Werkzeug.

Um den eigenen hohen Ansprüchen gerecht zu werden, hat TYROLIT Scheiben für besonders schnelles und gratarmes Trennen bei höchster Standzeit entwickelt. Diese Hochleistungswerkzeuge sind perfekt für das Trennen von Blechen, Profilen,

Rohren und Stäben auch an schwer zugänglichen Stellen geeignet. Natürlich haben für uns auch hier, wie bei allen TYROLIT Produkten, die höchsten Sicherheitsstandards absolute Priorität. Verringerte Vibrationen und Reduktion der Lärmbelastung

erhöhen Ihren Arbeitskomfort um ein Vielfaches.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie das für Sie passende Werkzeug anhand eines durchgängigen Farbcodes für alle Werkstoffe.

Formen

41 Trennscheiben
(gerade Ausführung)

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl
PREMIUM***	A100-BFM	40	•	
	A60R-BFXA	40		•
	A46R-BFXA	40		•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**
Für Stahl



Die Qualität der PREMIUM*** Trennscheibe sorgt für höchste Standzeit und kostengünstiges Arbeiten. Durch den Einsatz der Korngröße 100 erhält man ein besonders gratarmes Ergebnis. Diese Trennscheibe in kleinen Durchmessern ist für den Einsatz auf Geradschleifern konzipiert.

Dieses Werkzeug ist zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial geeignet.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	699330	63x1,0x10	A100-BFM	100
			704198	63x2,0x10	A100-BFM	100
			325212	75x1,0x10	A100-BFM	100

PREMIUM* TRENNSCHEIBEN**
Für Edelstahl



Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden. Die PREMIUM*** Trennscheibe in kleinen Durchmessern ist für den Einsatz auf Geradschleifern konzipiert.

Dieses Werkzeug ist zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial geeignet.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	323978	50x1,0x10	A60R-BFXA	100
			323970	50x2,0x6	A46R-BFXA	100
			299269	63x1,0x10	A60R-BFXA	100
			324404	63x1,6x10	A46R-BFXA	100
			711834	63x1,6x10	A60R-BFXA	100
			324402	63x2,0x6	A46R-BFXA	100
			324303	63x2,0x10	A46R-BFXA	100
			325228	75x1,0x8	A60R-BFXA	100
			299270	75x1,0x10	A60R-BFXA	100
			325222	75x1,6x10	A46R-BFXA	100
			331314	75x1,6x10	A60R-BFXA	100
			325224	75x2,0x8	A46R-BFXA	100
			325219	75x2,0x10	A46R-BFXA	100

ZUBEHÖR

Für Trennscheiben mit kleinem Durchmesser



Dieses Zubehör ermöglicht es, Trennscheiben in kleinen Durchmessern auf den Geradschleifer aufzuspannen. Eine einfache Handhabung und die

größtmögliche Sicherheit für den Anwender ist garantiert. Bitte beachten Sie dazu die höchstzulässige Drehzahl.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		803404	S6/H10/M10	SS171	1
		846441	S10/H10/M10	SS173	1
		846442	S6/H6/M6	SS174	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

1.3 TRENNSCHEIBEN BENZINTRENNER





TRENNSCHEIBEN FÜR DEN BENZINTRENNER

Auf Baustellen ohne Strom und fehlender Infrastruktur ist es immer wieder notwendig, Materialien zu trennen. Ob Armierungseisen, Rohre oder auch Schienen – mit einem benzingetriebenen Trennschleifer ist ein schneller und effizienter Einsatz jederzeit möglich.

Besonders beim Trennen von großen Querschnitten ist der Benzintrenner eine beliebte Maschine, die häufig zum Einsatz kommt.

Für diese vielfältigen Trennaufgaben bietet TYROLIT die optimalen Werkzeuge. Ob für den Einsatz auf Stahl,

Edelstahl, Gestein oder Schiene – dank des übersichtlichen Farbleitsystems und der Anwendungshinweise finden Sie immer das richtige Produkt für Ihre Anwendung und das zu trennende Material. TYROLIT garantiert in jeder Situation optimale Trennergebnisse und höchste Sicherheit.

Formen

41 / 41H Trennscheiben
(gerade Ausführung)

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Schienen	Gestein
PREMIUM***	A30O-BF02A2	44	●		
	A30P5BF71A2	44	●		
	A30Q-BF02A2	44	●		
	A30Q4BF71A2	44	●		
	M85A30P4BF91A2	44	●		
	A30N-BF02A2	44	●		
	MA30Q4BF97M2	44	●		
	A24Q-BF	45		●	
	A24Q-BF100	45		●	
	ZZA24R-BF 100	46		●	
	C24O-BF02A2	47			●
	C30P4BF71A2	47			●
	1C24R6BF38A2	47			●
	C247O4BF33A2	47			●



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Schienen	Gestein
STANDARD**	A30S-BF	44	●		
	A30S-BF100	44	●		
	A30S-BF RAIL	47		●	
	A30S-BF RAIL100	47		●	
	C30S-BF	48			●
	C30S-BF100	48			●



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Gestein
BASIC*	A30S-BF	45	●	
	A30S-BF100	45	●	
	C30S-BF	48		●
	C30S-BF100	48		●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN

Für Stahl



TYROLIT bietet für den Einsatz auf großen Trennmaschinen, in Handwerk und Industrie, die optimalsten Werkzeuge. Darunter auch die PREMIUM*** Trennscheibe für Stahl in großen Durchmessern. Dieses Spezialwerkzeug ist vor allem zum Trennen von Werkstücken mit großen Querschnitten geeignet. Wie jede PREMIUM*** Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf höchste Schnitfähigkeit und Standzeit optimiert.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41H	255451	300x3,5x20	A30O-BF02A2	10
		75020	300x3,5x20	A30P5BF71A2	10	
		307876	300x3,5x20	A30Q-BF02A2	10	
		181071	300x3,5x22,23	A30O-BF02A2	10	
		141512	300x3,5x22,23	A30Q-BF02A2	10	
		83618	300x3,5x22,23	A30Q4BF71A2	10	
		514745	300x3,5x22,23	M85A30P4BF91A2	10	
		363478	300x3,5x25,4	A30O-BF02A2	10	
		366794	300x3,5x30	A30Q-BF02A2	10	
		419688	350x4,0x30	A30N-BF02A2	10	
		623097	400x4,5x40	MA30Q4BF97M2	10	



STANDARD★★ TRENNSCHEIBEN

Für Stahl



TYROLIT bietet für den Einsatz auf großen Trennmaschinen, in Handwerk und Industrie, optimale Werkzeuge. Darunter auch die STANDARD** Trennscheibe für Stahl in großen Durchmessern. Dieses Spezialwerkzeug ist vor allem zum Trennen von Werkstücken mit großen Querschnitten geeignet.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihandanwendungen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41H	384753	300x3,5x20	A30S-BF	10
		384754	300x3,5x22,23	A30S-BF	10	
		384755	300x3,5x25,4	A30S-BF	10	
		384756	350x4,0x20	A30S-BF100	10	
		384757	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10	
		384758	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10	
		386002	400x4,5x20	A30S-BF100	10	

BASIC★ TRENNSCHEIBEN
Für Stahl



Die BASIC* Trennscheibe für Stahl ist aufgrund ihres Aufbaues mit 2 Außengeweben gut zum Trennen von Profilen, Vollmaterial und großen Querschnitten geeignet. Mit der BASIC* Scheibe erlangen Sie verkürzte Trennzeiten bei geringem Kraftaufwand.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	223035	300x3,5x20	A30S-BF	10
			223037	300x3,5x22,23	A30S-BF	10
			223039	300x3,5x25,4	A30S-BF	10
			223040	300x3,5x32	A30S-BF	10
			223042	350x4,0x20	A30S-BF100	10
			223043	350x4,0x22,23	A30S-BF100	10
			222045	350x4,0x25,4	A30S-BF100	10

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN
Für Schienen



Diese Scheibe wurde durch Optimierung der Spezifikation zum Trennen von Schienen entwickelt. Trotz extremer Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit, Kälte und Temperaturschwankungen bietet die Schienentrennscheibe von TYROLIT kurze Trennzeiten bei geringem Kraftaufwand. Besonders saubere und blanke Schnittflächen reduzieren Nacharbeiten und Arbeitszeiten.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihandanwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	665900	300x3,2x22,23	A24Q-BF	10
			676423	300x3,5x22,23	A24Q-BF100	10
			671093	350x3,8x22,23	A24Q-BF100	10
			671108	350x3,8x25,4	A24Q-BF100	10
			671090	400x4,3x22,23	A24Q-BF100	10
			676428	400x4,3x25,4	A24Q-BF100	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN FÜR SCHIENEN ZUM GEFÜHRTEN FREIHANDTRENNEN

+ Hohe Aggressivität

Durch das Zirkonkorndkorn in einem steifen Bindungssystem wird eine aggressive Schnittleistung ermöglicht.

+ Geringere Arbeitsbelastung

Durch ihre Aggressivität und verkürzte Schnittzeiten übt diese PREMIUM*** Scheibe weniger Belastung auf den Anwender aus.



+ Hohe Lebensdauer

Mit dem Einsatz dieser innovativen Schienentrennscheibe können Sie mehr Schnitte als bisher durchführen.

Die neuentwickelte Schienentrennscheibe wurde besonders auf Aggressivität und Langlebigkeit ausgerichtet. Durch das beigefügte Zirkonkorndkorn ist die Scheibe

besonders schnittig und ermöglicht dem Anwender noch mehr Leistung.



Diese speziellen Schienentrennscheiben dürfen nur mit entsprechender

Klemmvorrichtung, an der Schiene befestigt, im geführten Freihandtrennen zum Einsatz gebracht werden. Niemals im reinen Freihandeinsatz verwenden.

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN

Für Schienen zum geführten Freihandtrennen



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		34202533	300x3,5x20	ZZA24R-BF 100	10
		34202534	350x3,8x20	ZZA24R-BF 100	10
		34202538	400x4,3x20	ZZA24R-BF 100	10
		34200374	300x3,5x22,23	ZZA24R-BF 100	10
		34176155	350x3,8x22,23	ZZA24R-BF 100	10
		34200375	400x4,3x22,23	ZZA24R-BF 100	10
		34202549	300x3,5x25,4	ZZA24R-BF 100	10
		34202550	350x3,8x25,4	ZZA24R-BF 100	10
		34202561	400x4,3x25,4	ZZA24R-BF 100	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

STANDARD★★ TRENNSCHEIBEN

Für Schienen



Trotz extremer Einsatzbedingungen wie Feuchtigkeit, Kälte und Temperaturschwankungen bietet die Schientrennscheibe von TYROLIT verkürzte Trennzeiten bei geringem Kraftaufwand. Saubere und blanke Schnittflächen reduzieren Nacharbeiten und Arbeitszeiten.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	75937	300x3,5x20	A30S-BFRAIL	10
			75938	300x3,5x22,23	A30S-BFRAIL	10
			75939	300x3,5x25,4	A30S-BFRAIL	10
			75934	350x4,0x20	A30S-BFRAIL100	10
			75935	350x4,0x22,23	A30S-BFRAIL100	10
			75936	350x4,0x25,4	A30S-BFRAIL100	10
			355251	400x4,3x25,4	A30S-BFRAIL100	10

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN

Für Gestein



Diese PREMIUM*** Trennscheibe ermöglicht durch ihre hohe Schnittigkeit kraftreduziertes Arbeiten und beste Ergebnisse. Damit lassen sich Vollmaterial und große Querschnitte optimal trennen.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	255450	300x3,5x20	C24O-BF02A2	10
			183592	300x3,5x22,23	C24O-BF02A2	10
			9292	300x4,0x20	C30P4BF71A2	10
			410277	300x4,0x22,23	1C24R6BF38A2	10
			732088	300x4,0x25,4	C247O4BF33A2	10
			668570	350x4,0x20	C24O-BF02A2	10
			548170	350x4,0x25,4	C24O-BF02A2	10



STANDARD** TRENNSCHEIBEN

Für Gestein



Die Technologie von TYROLIT macht den Einsatz von 2 Außengeweben möglich und ist gut zum Trennen von Vollmaterial und großen Querschnitten geeignet. Diese STANDARD** Trennscheibe ermöglicht durch ihre hohe Schnittigkeit kraftreduziertes Arbeiten und beste Ergebnisse.

Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	384759	300x3,5x20	C30S-BF	10
			384760	300x3,5x22,23	C30S-BF	10
			384761	300x3,5x25,4	C30S-BF	10
			384762	350x4,0x20	C30S-BF100	10
			384763	350x4,0x22,23	C30S-BF100	10
			384764	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10
			386001	400x4,5x20	C30S-BF100	10



BASIC* TRENNSCHEIBEN

Für Gestein



Die Technologie von TYROLIT macht den Einsatz von 2 Außengeweben möglich und ist gut zum Trennen von Vollmaterial und großen Querschnitten geeignet. Die BASIC* Scheibe bietet daher gute Stabilität und Schnittigkeit und ermöglicht kraftreduziertes Arbeiten.

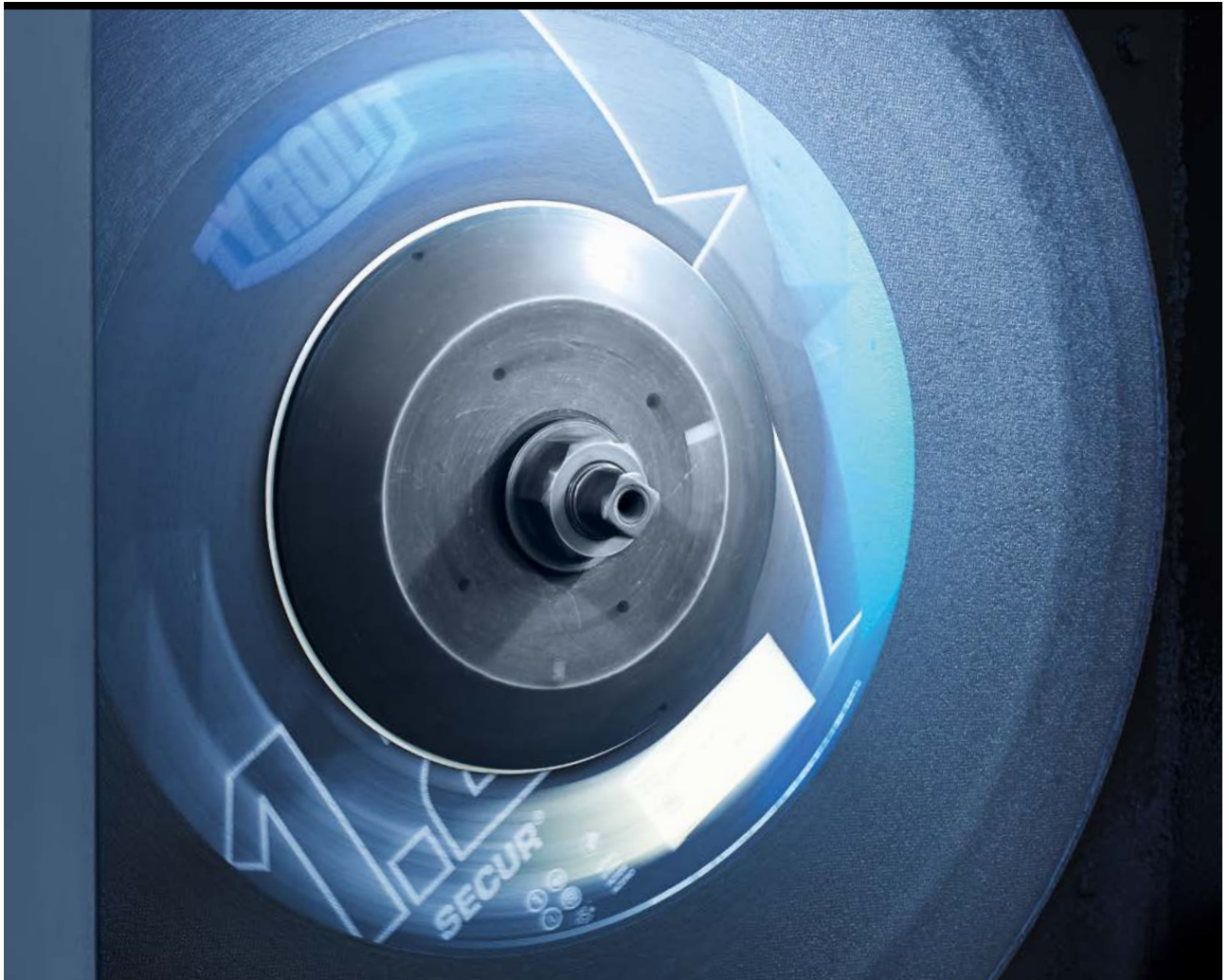
Entwickelt für den Einsatz auf Handtrennmaschinen mit Elektro- oder Benzinmotor. Geeignet für reine Freihand- und geführte Freihand-anwendungen.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41H	223129	300x3,5x20	C30S-BF	10
			223131	300x3,5x22,23	C30S-BF	10
			223132	300x3,5x25,4	C30S-BF	10
			223134	350x4,0x20	C30S-BF100	10
			223135	350x4,0x22,23	C30S-BF100	10
			223136	350x4,0x25,4	C30S-BF100	10

1.4 TRENNSCHEIBEN MIT UND OHNE GEWEBE STATIONÄRE TRENNMASCHINEN



SECUR®
100
100
100
100



TRENNSCHEIBEN FÜR STATIONÄRE TRENNMASCHINEN

Besonders in Werkstätten werden stationäre Trennmaschinen eingesetzt. Diese ermöglichen es, alle Materialien, unabhängig vom Durchmesser, präzise zu trennen.

Hierfür bietet TYROLIT einerseits Trennscheiben mit Gewebeeinlage, die für das Trennen von Profilen, Rohren und auch Vollmaterial verwendet werden können. Andererseits sind auch gewebelose Trennscheiben für den Bereich des Labortrennens, zum

Trennen und Sägeschärfen und zum Trennen von Hochleistungsschnellstahl erhältlich.

Ob für den Einsatz auf Stahl, Edelstahl, Gestein oder Schiene – dank des übersichtlichen Farbleitsystems

und der Anwendungshinweise finden Sie immer das richtige Produkt für Ihre Anwendung und das zu trennende Material. TYROLIT garantiert in jeder Situation optimale Trennergebnisse und höchste Sicherheit.

Formen



41 Trennscheiben
(gerade Ausführung)

42 Trennscheibe
(gekröpfte Ausführung)

1 Sägeschärfen

1A1R Trennscheiben
mit durchgängigem
Schneidrand

41N gewebelose
Trennscheibe

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	Gestein	Gusseisen
PREMIUM***	... BF71 ...	52, 53	●				
	... BF02 ...	52	●				
	... BF97 ...	54		●			
	... BF68 ...	54		●			
	... BFXM ...	54		●			
	... BF98 ...	54		●			
	... BF59 ...	54			●		
	... BF33 ...	55				●	
	C...BF71...	55				●	
	...BF97...	54			●		
	...BF14...	53			●		
	DC CI	55					●



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl
STANDARD**	A46S-BF	53	●



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl
BASIC*	A46S-BF	53	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN
Für Stahl



TYROLIT bietet für den Einsatz auf stationären Trennmaschinen im Kappschnitt die optimalsten Werkzeuge. Darunter auch die PREMIUM*** Trennscheibe für Stahl in Durchmessern von 300 bis 600 mm. Dieses Spezialwerkzeug ist vor allem zum Trennen von Werkstücken mit großen Querschnitten, aber auch für Vollmaterial und Profile geeignet.

Wie jede PREMIUM*** Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf höchste Schnitigkeit und Standzeit optimiert.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	779426	300x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
			641977	300x3,0x22,23	A30P4BF71M100	10
			630117	300x3,5x22,23	A30P4BF71M100	10
			636399	300x3,5x25,4	A30P4BF71M100	10
			643371	300x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
			630116	300x3,5x32	A30P4BF71M100	10
			140022	300x3,5x30	A30Q-BF02M	10
			151301	300x3,5x32	A30Q-BF02M	10
			598487	300x3,2x22,23	A36N5BF71M	10
			615549	350x2,5x25,4	A46N4BF71M	10
			779428	350x2,5x25,4	A36N4BF71A2	10
			780935	350x3,5x25,4	A36N5BF71M	10
			408229	350x3,5x25,4	A30N-BF02M	10
			309469	350x3,5x25,4	A24P-BF02M	10
			84363	350x3,5x25,4	A30O4BF71M	10
			633286	350x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
			780938	400x3,5x25,4	A36N5BF71M	10
			639076	400x4,0x25,4	A30N-BF02M	10
			396678	400x4,0x40	A30N-BF02M	10
			196324	400x4,0x32	A30Q-BF02M	10
			136777	400x4,0x40	A30Q-BF02M	10
			272894	400x4,0x40	A24P-BF02M	10
			37348	400x4,0x25,4	A24Q4BF71M	10
			829562	400x4,0x51	A30N4BF71A2100	10
			630537	400x4,0x51	A30P5BF71M100	10
			514338	500x5,5x40	A24O4BF71M100	10
			722981	500x5,0x25,4	A24Q4BF71M	10
			647252*	250x2,5x25,4	M102A24P3BF14A2	10
			647256*	350x3,5x40	M102A24P4BF71M	10
			647258*	400x4,0x40	M102A24P4BF71M	10
	647259*	500x5,0x40	M101A24O4BF71M	10		
	647260*	600x6,0x60	M101A24O4BF71M2	10		
		42	647685*	400x5,0x60	M102A24P4BF71M	10



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.
* Auch für Inox und Gusseisen

STANDARD** TRENNSCHEIBEN
Für Stahl



TYROLIT bietet für den Einsatz auf stationären Trennmaschinen im Kappschnitt optimale Werkzeuge. Dieses Spezialwerkzeug ist vor allem zum Trennen von Werkstücken mit großen Querschnitten, aber auch für Vollmaterial und Profile geeignet. Das Gewebe im Inneren und die rauen Seitenflächen sorgen für gratarmes Trennen von Werkstücken.

Wie jede STANDARD** Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf eine sehr gute Schnittigkeit und Standzeit optimiert.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	390531	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
			390532	350x2,8x25,4	A46S-BF	10

BASIC* TRENNSCHEIBEN
Für Stahl



Dieses Spezialwerkzeug ist vor allem zum Trennen von Werkstücken mit großen Querschnitten, aber auch für Vollmaterial und Profile geeignet. Das Gewebe im Inneren und die rauen Seitenflächen sorgen für gratarmes Trennen von Werkstücken.

Wie jede BASIC* Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf eine gute Schnittigkeit und Standzeit optimiert.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	223032	300x2,5x25,4	A46S-BF	10
			223033	350x2,8x25,4	A46S-BF	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.




PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Für Edelstahl



TYROLIT bietet für den Einsatz auf stationären Trennmaschinen im Kappschnitt die optimalsten Werkzeuge. Geeignet ist dieses Werkzeug zum Trennen von Blechen, Profilen, Rohren, Stäben und Vollmaterial. Trotz dieses vielseitigen Einsatzes bietet das Werkzeug höchste Schnitrigkeit und Lebensdauer.

Die chemische Reinheit dieser Werkzeuge ist für die Bearbeitung von rostfreien Stahlsorten Voraussetzung, um negative Werkstoffbeeinflussung wie Korrosionsbildung, Lochfraß oder Reduktion der Dauerfestigkeit zu vermeiden.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		41	647224*	250x2,5x25,4	A24Q4-BF97A2	10	
		559743	300x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		66490	300x3x25,4	A24O-BFXM	10		
		647229*	300x3,5x32	A24Q4-BF97M	10		
		519232	350x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		66491	350x3,5x25,4	A24O-BFXM	10		
		94110	350x3,5x32	A24O-BFXM	10		
		647216*	350x3,5x40	A24Q4-BF97M	10		
		538503	400x2,5x25,4	A46N4BF68M	10		
		551616	400x3,0x25,4	A46N4BF68M	10		
		66493	400x4,0x40	A24O-BFXM	10		
		647218*	400x4,0x40	A24Q4-BF97M	10		
		460744*	500x5,0x40	A24P4-BF97M	10		
		793077*	500x5,5x25,4	A241P4-BF98M	10		
		647232*	600x6,0x60	A24O4-BF97M2	10		
			42	647684*	400x5,0x60	A24Q4-BF97M	10
			647389*	500x6,0x60	A24P4-BF97M	10	
			647377*	600x7,0x60	A24O4-BF97M2	10	



PREMIUM*** TRENNSCHEIBEN

Für Nichteisenmetalle



Für das Trennen von Nichteisenmetallen ist eine hohe Schnitrigkeit des Werkzeugs Voraussetzung. Dafür hat TYROLIT eine spezielle Rezeptur und Fertigungsmethode entwickelt, um auch auf NE-Metallen stationär zu trennen. Neue Spezifikationen verhindern das bisher übliche, durch den Werkstoffabrieb verursachte Zuschmieren und Abstumpfen der Schleifscheibe.

Wie jede PREMIUM*** Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf höchste Schnitrigkeit und Standzeit optimiert.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		41	58157	300x3,5x25,4	A30P4BF59M	10
		309471	350x3,5x25,4	A30O4BF59M	10	
		800035	400x4,0x40	A30O4BF59M	10	
		56918	500x5,0x25,4	A30P4BF59M100	10	
		422374	500x5,5x40	A24N5BF59M2	10	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ TRENNSCHEIBEN
Für Gestein



Mit diesem Werkzeug erhalten Sie ein ideales Werkzeug zum stationären Trennen von gängigen Baumaterialien. Diese PREMIUM*** Trennscheibe ermöglicht durch ihre hohe Schnitrigkeit kraftreduziertes Arbeiten und beste Ergebnisse bei großen Querschnitten.

Wie jede PREMIUM*** Trennscheibe von TYROLIT wurde auch diese auf höchste Schnitrigkeit und Standzeit optimiert.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41	1649	350x4,0x25,4	C20O4BF33M	10
			28692	400x4,0x30	C20O4BF33M	10
			639799	500x5,0x25,4	C20P4BF71M	10

FOCUR SA
Diamanttrennscheibe für Grau- und Sphäroguss



FOCUR SA Diamanttrennscheiben von TYROLIT sind das optimale Werkzeug zur Bearbeitung von Grau- und Sphäroguss. Die Produkte verbinden eine hohe Standzeit mit maximaler Wirtschaftlichkeit. FOCUR SA Trennscheiben sind in Durchmessern von 300 bis 600 mm erhältlich.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		UC3	102814	300x3,0x40	DC CI	1
			102831	350x3,5x40	DC CI	1
			102850	400x4,0x60	DC CI	1
			102855	450x4,0x60	DC CI	1
			102856	500x5,0x60	DC CI	1
			102859	600x5,0x60	DC CI	1

ZUBEHÖR STATIONÄRES TRENNE
Reduzierringe

Reduzierringe minimieren Ihre Werkzeugvielfalt und sparen Lagerplatz. Ringe für stationäre Trennscheiben werden unseren Kunden auf Anforderung beigelegt. Beachten Sie bei Verwendung stets unsere empfohlenen Sicherheitshinweise.


	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		100RR	332480	40x3,0x32	1	10
			332479	40x3,2x25,4	1	10
			332459	60x6,0x40	1	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

BESTELLBEISPIEL

Abmessung der Trennscheibe: 250 x 1,5 x 32 mm
 Zu trennendes Material: Werkzeugstahl Wst.nr. 1.2312
 (40CrmmoS8-6)

Härte: 440 HV / 44,5 HRC
 Ergebnis: Type 167205

	Härte		Spezifikationsempfehlung		
	Vickershärte	Rockwell	Hart	Mittel	Weich
	1000 HV	72,3 HRC			
	700 HV	60,5 HRC			
	500 HV	49,1 HRC			
	350 HV	35,5 HRC			
	250 HV	22,0 HRC			
	150 HV				
	120 HV				
	80 HV				
	50 HV				
	30 HV				
	Abmessung		Typ Nr.	Typ Nr.	Typ Nr.
	432x3,0x32		167352	167351	167344
	400x3,0x32		167340	167339	167338
	350x2,5x32		169477	167334	167333
	300x2,0x32		169479	167226	167225
	250x1,5x32		167207	167205	165940
	230x1,5x32		167219	167215	167214
	Spezifikation		A80-BH	A80-BM	A80-BS


PREMIUM★★★ LAB

Für Nichteisenmetalle, Kunststoffe und Titan

Anwendungsrichtlinien

- Ausreichende Kühlschmierung mit 2-3% Korrosionszusatz
- Vermeidung von zu großem Anpressdruck, um Schnittverlauf zu verhindern

- Bei größeren Werkstückabmessungen empfehlen wir die nächst weichere Spezifikation zu verwenden.

	Abmessung	Typ Nr.		
		Nichteisen	Kunststoffe	Titan
	432x3,0x32	167354	167351	
	400x3,0x32	167432	167354	
	350x2,5x32	167335	167335	167336
	300x2,0x32	167229	167229	
	250x1,5x32	167210	167210	167211
	230x1,5x32	167220	167220	167221
	Spezifikation	C80-BN	C80-BN	C80-BT

vs < 50 m/sec (erhöhte Geschwindigkeit auf Anfrage)


PREMIUM* LAB**
Für Stahl und Edelstahl



Bei der PREMIUM*** Labortrennscheibe handelt es sich um eine Hochleistungstrennscheibe für Eisenmetalle wie Stahl und Edelstahl. Ihr Einsatzgebiet ist das Trennen von Proben im Labor. Dabei ist es wichtig, diese schnell, ohne Anlaufschaden (Gefügeveränderungen), Werkstückdeformationen oder Risse zu trennen. Die Montage erfolgt vorwiegend auf Nasstrennanlagen mit manuellen oder automatischen Vorschub bei einer Arbeitshöchstgeschwindigkeit von 50 m/s.

Das Werkstück muss bei der Bearbeitung fixiert werden und die Scheibe darf dabei keinerlei Seitenlast ausgesetzt werden. Labortrennscheiben sind in unterschiedlichen Spezifikationen erhältlich:

- weich für 60,5-72,3 HRC,
- mittel für 22,0-60,5 HRC,
- hart weniger als 22,0 HRC


Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Auslobung	VP	
	41N	167219	230x1,5x32	A80-BH50	hart	10
		167215	230x1,5x32	A80-BM50	mittel	10
		167214	230x1,5x32	A80-BS50	weich	10
		167207	250x1,5x32	A80-BH50	hart	10
		167205	250x1,5x32	A80-BM50	mittel	10
		165940	250x1,5x32	A80-BS50	weich	10
		596848	250x1,8x32	89A60L5B17/50	sehr schnittig	10
		169479	300x2,0x32	A80-BH50	hart	10
		167226	300x2,0x32	A80-BM50	mittel	10
		167225	300x2,0x32	A80-BS50	weich	10
		597041	300x2,0x32	89A60L5B17/50	sehr schnittig	10
		169477	350x2,5x32	A80-BH50	hart	10
		167334	350x2,5x32	A80-BM50	mittel	10
		167333	350x2,5x32	A80-BS50	weich	10
		597383	350x2,5x32	89A60J5B17/50	sehr schnittig	10
		167340	400x3,0x32	A80-BH50	hart	10
		167339	400x3,0x32	A80-BM50	mittel	10
		167338	400x3,0x32	A80-BS50	weich	10
		167352	432x3,0x32	A80-BH50	hart	10
		167351	432x3,0x32	A80-BM50	mittel	10
	167344	432x3,0x32	A80-BS50	weich	10	

PREMIUM* LAB**
Für Titan, Nichteisenmetalle und Kunststoff



Bei der PREMIUM*** Labortrennscheibe handelt es sich um eine Hochleistungstrennscheibe für Nichteisenmetalle, Titan und Kunststoff. Ihr Einsatzgebiet ist das Trennen von Proben im Labor. Dabei ist es wichtig, diese schnell, ohne Anlaufschaden (Gefügeveränderungen), Werkstückdeformationen oder Risse zu trennen. Die Montage erfolgt vorwiegend auf Nasstrennanlagen mit manuellen oder automatischen Vorschub bei einer Arbeitshöchstgeschwindigkeit von 50 m/s.

Wichtig für die Bearbeitung ist es, ausreichend Kühlschmierung mit 2-3 % Korrosionsschutz zu verwenden und zu hohe Vorschubwerte zu vermeiden, um so einen Schnittverlauf zu verhindern. Das Werkstück muss bei der Bearbeitung fixiert werden, und die Scheibe darf keinerlei Seitenlast ausgesetzt werden.

Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Auslobung	VP	
	41N	167220	230x1,5x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10
		167221	230x1,5x32	C80-BT50	Titan	10
		167210	250x1,5x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10
		167211	250x1,5x32	C80-BT50	Titan	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* LAB**

Für Titan, Nichteisenmetalle und Kunststoff



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Auslobung	VP
		41N	167229	300x2,0x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10
			167335	350x2,5x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10
			167336	350x2,5x32	C80-BT50 A2	Titan	10
			167342	400x3,0x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10
			167354	432x3,0x32	C80-BN50	Nichteisen / Kunststoffe	10

PREMIUM* TRENNSCHEIBE ZUM
TRENNEN UND SÄGESCHÄRFEN**

Für Stahl und HSS




Bei dieser PREMIUM*** Scheibe handelt es sich um eine gewebelose Hochleistungstrennscheibe für stationäre Maschinen und Sägeschärfautomaten. Da diese Trennscheiben ohne Gewebeeinlage gefertigt werden, sind sie nur für den Einsatz auf stationären Maschinen bei Nassschnitt gedacht.

Das Werkstück muss bei der Bearbeitung fixiert werden und die Scheibe darf dabei keinerlei Seitenlast ausgesetzt werden.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		1	591080*	150x3,0x20	A60O5B68	10
			655529*	200x2,0x25	89A60M5B0	10
		41N	529392	100x1,0x20	A80N4B2	10
			202159	100x1,0x20	A80N4B68	10
			46633	100x1,0x20	A80O4B43	10
			722408	100x1,5x20	A80N4B2	10
			6673	100x2,0x20	A80N4B2	10
			88461**	120x2,0x51	A60N4B2	10
			282077	120x2,0x51	A60N5B68	10
			608409	120x2,0x51	A60P4B68	10
			1197	120x2,0x51	A60O5B43	10
			596269	125x1,0x16	A60O5B68	10
			25590	125x1,0x20	A60O5B43	10
			282079	125x1,0x20	A60N5B68	10
			35917	125x1,0x20	A80O5B43	10
			282080	125x1,0x20	A80N5B68	10
			282078	125x1,5x20	A60N5B68	10
			614686	150x1,0x16	A60P5B68	10
			282110	150x1,0x20	A60N5B68	10
			1211	150x1,0x20	A60O5B43	10
	591103	150x1,0x20	A60O5B68	10		
	282111	150x1,0x20	A80N5B68	10		

*Nur zum Sägeschärfen. **Auch zum Sägeschärfen geeignet.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41N	13695	150x1,0x20	A80O5B43	10
			594360	150x1,0x20	A80O5B68	10
			75306	150x1,0x30	97A54P5B71	10
			39110	150x1,0x32	A80O5B43	10
			8833	150x1,5x20	A60O5B43	10
			282085	150x1,5x20	A60N5B68	10
			591104	150x1,5x20	A60O5B68	10
			282105	150x1,5x20	A80N5B68	10
			79957	150x1,5x20	A80O5B43	10
			73385	150x1,5x20	97A54Q5B43	10
			662430	150x1,5x32	A80N5B68	10
			42808	150x1,6x20	A60P4B43	10
			227165	150x1,6x32	A60O5B43	10
			58158	150x1,6x32	A60P4B43	10
			15685	150x2,0x20	A60O5B43	10
			32023	150x2,0x20	A60N4B2	10
			282112	150x2,0x20	A60N5B68	10
			594362	150x2,0x20	A60O5B68	10
			594356	150x2,0x30	A60O5B68	10
			33436	150x2,0x30	A60N4B2	10
			594357	150x2,0x30	A60Q5B68	10
			39594	150x2,0x30	97A54P5B71	10
			648577	150x2,0x32	A60O4B68	10
			80143	150x2,0x32	A80N4B2	10
			223516**	150x2,5x20	A60N4B2	10
			598971	150x2,5x20	A60O5B68	10
			591680	150x2,5x30	A60Q5B68	10
			47636	175x1,7x16	A60Q5B43	10
			596520	175x2,0x51	A60P4B68	10
			607744	175x3,0x51	A60P4B68	10
			675283	180x1,0x32	A60O5B43	10
			493199	180x1,6x32	A60O5B68	10
			282113	200x1,5x20	A60N5B68	10
1254	200x1,5x20	A60O5B43	10			
282114	200x1,5x32	A60N5B68	10			
6718	200x1,5x32	A60O4B43	10			
42809	200x1,6x25,4	A60P4B43	10			
230691	200x1,6x32	A60M4B43	10			

*Nur zum Sägeschärfen. **Auch zum Sägeschärfen geeignet.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** TRENNSCHEIBE ZUM TRENNEN UND SÄGESCHÄRFEN Für Stahl und HSS



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		41N	205822	200x1,6x32	A60P4B43	10
			6710**	200x2,0x20	A60N4B2	10
			96205**	200x2,0x32	A60N4B2	10
			62874	200x2,0x32	A60N4B43	10
			97442	200x2,5x32	A60N4B2	10
			12970**	200x3,0x32	A60N4B2	10
			863284	200x3,0x32	A60P4B68	10
			599666	230x1,5x22,2	89A60N4B68	10
			373520	250x1,5x25,4	A60O5B71	10
			834839	250x1,6x32	89A80L4B43	10
			549002	300x2,0x31,75	89A80L4B43	10
			60572	300x2,0x32	A80O5B71	10
			220394	400x2,8x25,4	89A60L4B59	10

*Nur zum Sägeschärfen. **Auch zum Sägeschärfen geeignet.

TRENNEN VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN

Für HSS



Die Hochleistungstrennscheibe für HSS erzielt auf Grund ihres innovativen Bindungssystems und angepasster Kornqualität eine perfekte Schnittleistung. Vermeiden Sie bei der Bearbeitung zu hohe Vorschubwerte, um so einen Schnittverlauf zu verhindern.

Die Montage erfolgt vorwiegend auf Nasstrennanlagen mit manuellem oder automatischem Vorschub bei einer Arbeitshöchstgeschwindigkeit von 50 m/s.

	Form		Typennummer	Abmessung	V-X	Spezifikation	VP
		1A1R	788700	125x1,0x20	1-5	B126 C75 B	1
			164485	125x1,0x20	1-5	B151 C100 B	1
			494701	150x1,0x20	1-5	B151 C100 B	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

TRENNEN VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN

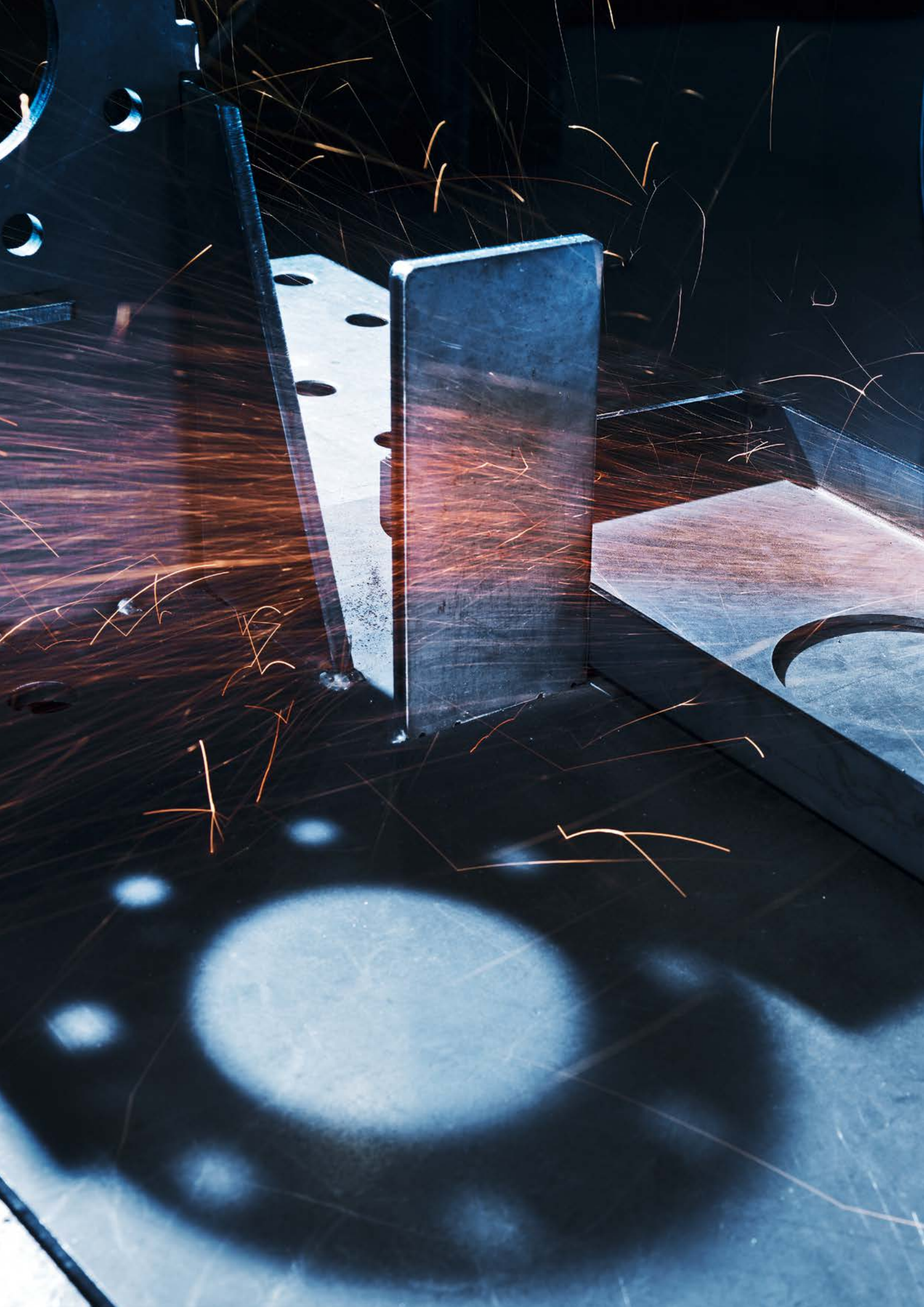
Für Hartmetall



Die Hochleistungstrennscheibe für Hartmetall erzielt auf Grund eines innovativen Bindungssystems und angepasster Kornqualität eine perfekte Schnittleistung. Vermeiden Sie bei der Bearbeitung zu hohe Vorschubwerte, um so einen Schnittverlauf zu verhindern.

Die Montage erfolgt vorwiegend auf Nasstrennanlagen mit manuellem oder automatischem Vorschub bei einer Arbeitshöchstgeschwindigkeit von 50 m/s.

	Form	Typennummer	Abmessung	V-X	Spezifikation	VP
		299109	75x1,0x20	0,8-5	D151 C75 B	1
		157800	75x0,8x20	0,8-5	D126 C75 B	1
		119395	100x0,8x20	0,8-5	D126 C100 B	1
		100660	100x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		108728	100x1,5x20	1,5-5	D126 C75 B	1
		101000	125x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		148132	150x1,0x20	41030	D126 C100 B	1
		317532	150x1,0x20	41030	D126 C75 B	1
		278979	150x1,0x20	41030	D151 C100 B	1
		667995	200x1,0x22	41030	D126 C100 B	1
		858531	200x1,2x20	1,2-7	D126 C100 B	1
		603284	200x1,2x30	1,2-7	D151 C100 B	1





KATALOG 19 SCHLEIFEN

Information Schleifen	64
Labelerklärung	64
Spezifikation	65
Maschinen Piktogramme	65
Winkelschleifer	67
2.1 Schrappscheiben	68
2.2 Rondeller®	86
2.3 Schleiftöpfe	90
Geradschleifer	95
2.4 Schleifscheiben	96
Zubehör	99
2.5 Schleifstifte	102
Schleifstifte Kunstharz	105
Schleifstifte Keramisch	106
Schleifstifte Elastic	111
2.6 Hartmetallfräser	114
Ständer- und Pendelschleifen	127
2.7 Pendelschleifwerkzeug	128

SPEZIFISCHE INFORMATIONEN KUNSTHARZGEBUNDENE SCHLEIFSCHEIBEN

Produktlabel



Farbcodes



Label	Stahl	2in1/3in1	INOX	Nichteisenmetalle	Gusseisen	Gestein
Farbcodes	blau	blau	rot	orange	violett	grün
Werkstoffe	Stahl	Stahl und Edelstahl, 3in1 Stahl, Edelstahl und Gusseisen	Edelstahl	Alu, Kupfer, Zink, Messing, Bronze	Gusswerkstoffe	Gestein

Spezifikation

A24Q-BFX

				X	TYROLIT interne Bezeichnung				
				F	faserstoffverstärkt: Glasfasergewebe (Sicherheit, Seitenlast, Arbeitsgeschwindigkeit)				
				B	Bindemittel: V = Keramisch gebunden, B = Kunstharz gebunden, E = Elastisch gebunden, G = Galvanisch gebunden				
				Q	Härtebezeichnung: N = weich, O, P, Q, R, S, T = hart				
	24				Korngrößenbeschreibung (Siebgröße pro inch)		Korngröße in mesh		
					14 - 36		grob		
					46 - 60		mittel		
					80 - 220		fein		
					800 - 1200		sehr fein		
A					Schleifmittel: A ... Normalkorund, C ... Siliziumkarbid, ZA ... Zirkonkorund, CA ... Keramik				

Schleifen

Maschinen

- 
 Winkelschleifer
- 
 Druckluft-
winkelschleifer
- 
 Winkelschleifer
mit Schleiftopf
- 
 Geradschleifer
- 
 Ständer-Pendel-
schleifen





2.1 SCHRUPPSCHEIBEN WINKELSCHLEIFER



SCHRUPPSCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet sowohl für den handlichen und schnellen Einsatz mit kleinen Winkelschleifern als auch für den großen Winkelschleifer die ideale Schruppscheibe.

Das TYROLIT Programm an Schruppscheiben erfüllt die fortschrittlichsten Anforderungen an wirtschaftliches Arbeiten, hohe Zerspanungsleistung, einfache Handhabung und überdurchschnittliche Standzeit. Unsere Hochleistungsschruppscheiben bieten beste Ergebnisse, sowohl bei den Standard- als auch bei Spezialanwendungen. Stetige Weiterentwicklungen, wie

beispielsweise das Einführen der „Comfort Start“-Kante, mit der jeder Anwender von Beginn an optimale Ergebnisse erzielt, machen unsere Schruppscheiben zu den fortschrittlichsten Werkzeugen der Branche.

Aber auch das Thema Arbeitssicherheit und Komfort, wofür beispielsweise die vibrationsgedämpfte VIBSTAR Schruppscheibe und die geräusch-

reduzierte SILENTIO sorgen, sind für uns von großer Wichtigkeit.

Alle TYROLIT Schruppscheiben werden gemäß den Anforderungen der EN12413 gefertigt und geprüft. Ein durchgängiges Farbleitsystem gewährleistet, dass Sie immer das passende Produkt für Ihre Anwendung finden.

Formen



27 Schruppscheibe



27V Schruppscheibe
(VIBSTAR vibrations-
gedämpft)



27SI Schruppscheibe
(SILENTIO geräusch-
gedämpft)



28CON Schruppscheibe
(CONFLEX)

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	2in1	NE-Metalle	Gusseisen	3in1	Gestein
PREMIUM***	A30S-BFX	LONGLIFE	70	•					
	CA24Q-BFK	2in1	71		•				
	A...Q-BFX	2in1	72, 73, 74		•				
	A24Q-BFX	2in1	72,73		•				
	A24O-BFX	2in1	73		•				
	ZA30Q-BFR	3in1	75					•	
	A30R-BFX		76, 77, 78		•				
	A36N-BFX		78,79				•		
	A36L-BFX		79				•		
	ZZA24T-BFK	T-GRIND	80	•				•	
	DCCI	FOCUR SA	80	•				•	
	ZA24N-BFX	FOCUR Extra	81					•	
	ZA24P-BFX	FOCUR Extra	81					•	
	ZZA24R-BFX	FOCUR Extra	81					•	
	ZZA24S-BFX	FOCUR Extra	81, 82					•	
	C30S-BFX		82						•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	Gusseisen	Gestein
STANDARD**	A24S-BF	70	•			
	A30R-BFINOX	78		•		
	ZA30O-BF	FOCUR	82			•
	C30S-BF	83				•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	2in1	Gusseisen	Gestein	Edelstahl/NE-Metalle
BASIC*	A30Q-BF	74, 75	•			
	A30P-BF	75	•			
	AC30N-BF	82			•	
	C30S-BF	83				•
	WA46R-BF	TOUCH	83			

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifen



PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE

LONGLIFE für Stahl



Die PREMIUM*** LONGLIFE ist eine Hochleistungs-Schruppscheibe und für Flächen- und Kantenschliff geeignet. Durch den Einsatz der 4mm starken Schruppscheibe, beispielsweise im Pipeline-Bau, werden höchste Zerspanungsleistungen erzielt.

Die PREMIUM*** LONGLIFE ist eine Hochleistungs-Schruppscheibe und für Flächen- und Kantenschliff geeignet. In den Stärken 7,8 und 10 mm bietet die LONGLIFE Schruppscheibe zusätzliche besonders hohe Formstabilität bei Schweiß- und Wurzelnahtbearbeitung.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	5279	100x6,0x16	A30S-BFX	10
			5288	115x4,0x22,23	A30S-BFX	10
			5294	115x7,0x22,23	A30S-BFX	10
			5306	125x4,0x22,23	A30S-BFX	10
			5314	125x7,0x22,23	A30S-BFX	10
			843037	150x4,0x22,23	A30S-BFX	10
			5331	150x7,0x22,23	A30S-BFX	10
			5350	178x4,0x22,23	A30S-BFX	10
			5363	178x7,0x22,23	A30S-BFX	10
			5384	178x8,0x22,23	A30S-BFX	10
			5396	178x10,0x22,23	A30S-BFX	10
			5407	230x4,0x22,23	A30S-BFX	10
			5413	230x7,0x22,23	A30S-BFX	10
			5429	230x8,0x22,23	A30S-BFX	10



STANDARD** SCHRUPPSCHEIBE

Für Stahl



Die STANDARD** Schruppscheibe für Stahl ist eine leistungsstarke Schruppscheibe und für Flächen- und Kantenschliff geeignet. Das auf Schnitrigkeit optimierte Werkzeug besitzt eine hohe Lebensdauer.

Bereits bei einem geringen Anpressdruck ist die Scheibe aggressiv und komfortabel in der Handhabung.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	368002	100x6,0x16	A24S-BF	10
			367377	115x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367771	125x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367772	150x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367773	178x6,0x22,23	A24S-BF	10
			367775	230x6,0x22,23	A24S-BF	10

PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE CERABOND 2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Erhöhte Produktivität**
Ein besonderer struktureller Aufbau bietet maximale Systemleistung.

+ **Kürzere Arbeitsprozesse**
Durch verbesserte Aggressivität werden Arbeitszeiten um ein Vielfaches verringert.



Schruppscheibe mit und ohne „Comfort Start“.

+ **Geringere Produktionskosten**
Die einzigartige Bindungstechnologie, optimiert für keramisches Korn, verhindert das Ausbrechen der Körnung und führt zu einer längeren Lebensdauer des Werkzeugs.

Das TYROLIT CERABOND System bündelt knapp 100 Jahre Erfahrung zu einer neuen Generation an Hochleistungswerkzeugen. Mit den Schruppscheiben aus der CERABOND Familie ist es gelungen, eine optimale Kombination aus speziell


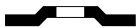
behandelten Keramik-Korn und dem Bindungsaufbau zu erreichen.

Somit ist es möglich, die Aggressivität und die Lebensdauer der Scheibe auf Höchstniveau zu halten. Das einzigartige Bindungssystem verhin-

dert einen vorzeitigen Ausbruch des Korns, um so die volle Schleifleistung der einzelnen Körner zu gewährleisten. Diese Schruppscheibe ist für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet.

PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE CERABOND 2in1 für Stahl und Edelstahl



Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
 	27	34060373	115x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5
	34019874*	115x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34060374	125x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34019876*	125x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34060375	150x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34019877*	150x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34060376	178x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34019878*	178x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34060377	230x4,0x22,23	CA24Q-BFK	5	
	34019879*	230x7,0x22,23	CA24Q-BFK	5	

* Mit Comfort Start Kante

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE 2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Erhöhte Wirtschaftlichkeit**
Hohe Aggressivität bei deutlich gesteigerter Lebensdauer.

+ **Gesteigerter Arbeitskomfort**
Durch die „Comfort Start“-Funktion wird ein Einstechen in das Werkstück verhindert und somit der Start einfacher und komfortabler gemacht.



Schruppscheibe mit und ohne „Comfort Start“.

+ **Reduzierter Arbeitsaufwand**
Ein Zerstören des Werkstücks durch Einstechen mit dem Werkzeug wird verhindert, somit fallen überflüssige Nacharbeiten weg.

TYROLIT Film



Den Film zum Produkt finden Sie auf YouTube.

www.youtube.com/TYROLITgroup

Diese Schrupscheibe ist für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet. Auf Grund ihrer weicheren Ausführung bietet die PREMIUM*** 2in1 ein schnelles und komfortables Arbeiten ohne großen Kraftaufwand. Eine neue

Bindung mit größerem Korn und ein neuer Schichtaufbau machen dies möglich.



Was unsere 2in1 Schrupscheibe allerdings so einzigartig macht, ist die abgeschrägte und definierte Kante

des Werkzeugs. Durch die „Comfort Start“-Kante wird dem Anwender ein angenehmer Start beim Schleifen ermöglicht und der Arbeitskomfort um ein Vielfaches erhöht.

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE


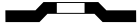
2in1 für Stahl und Edelstahl



Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
  27	5270	75x6,0x9,5	A30Q-BFX	10
	23875	100x4,0x16	A30Q-BFX	10
	34046119*	100x6,0x16	A24Q-BFX	10
	5287	115x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
	34046120*	115x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
	5308	125x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
	34046131*	125x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
	734378	150x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
	34046132*	150x7,0x22,23	A24Q-BFX	10

* Mit Comfort Start Kante

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	5349	178x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046133*	178x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			34046135*	178x8,0x22,23	A24Q-BFX	10
			5406	230x4,0x22,23	A30Q-BFX	10
			34046134*	230x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			34046136*	230x8,0x22,23	A24Q-BFX	10
			34046137*	230x10,0x22,23	A24Q-BFX	10
			545254**	178x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			545255**	230x7,0x22,23	A24Q-BFX	10
			545256**	230x10,0x22,23	A24Q-BFX	10

* Mit Comfort Start Kante
 ** Für sehr harte Materialien

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE SILENTIO 2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Erhöhte Wirtschaftlichkeit**
 Maximale Abtragsleistung und hohe Lebensdauer bei der Anwendung auf Edelstahl.

+ **Erhöhter Arbeitsschutz**
 Die Geräuschkämpfung reduziert dauerhafte körperliche Belastungen



+ **Universell einsetzbar**
 Die PREMIUM*** SILENTIO Schruppscheibe ist für Flächen- und Kantenschliff auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen einsetzbar.

Die PREMIUM*** SILENTIO setzt neue Meilensteine in punkto Geräuschreduktion. Mit einer Reduzierung von 10 Dezibel minimiert sich die Geräuschwahrnehmung um 50%.

Dadurch steigert sich der Arbeitskomfort des Anwenders um ein vielfaches und dauerhaften körperlichen Schäden können so vermieden werden. Diese Schruppscheibe mit



spezieller Scheibenform wurde für die Anwendung auf Edelstahl entwickelt, ist aber auch für Stahl geeignet.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
SILENTIO 2in1 für Stahl und Edelstahl





	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27SI	285439	230x8,0x22,23	A30Q-BFX	10

PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
CONFLEX für Stahl und Edelstahl



Bei der PREMIUM*** CONFLEX wurde der optimale Schleifwinkel durch die Scheibenform bereits vorgegeben. Dadurch wird eine waagrechte Maschinenführung möglich die das Arbeiten für den Anwender erleichtert.

Durch den optimalen Winkel wird ein gleichmäßiger Verschleiß des Werkzeugs sowie eine ebene Oberfläche ermöglicht. Diese Schrupscheibe ist für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet.



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		28CON	5267	178x7,0x22,23	A30Q-BFX	10

BASIC★ SCHRUPPSCHEIBE
2in1 für Stahl und Edelstahl



Diese Schrupscheibe ist auf Grund ihrer weicheren Ausführung für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet. Zusätzlich bietet die BASIC★ 2in1 ein schnelles und komfortables Arbeiten ohne großen Kraftaufwand.

Dieses Werkzeug ist universell einsetzbar und kann für Flächen- und Kantenschliff gleichermaßen angewandt werden.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27	222854	100x6,0x16	A30Q-BF	10
			222858	115x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222860	125x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222861	150x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222863	178x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222868	178x8,0x22,23	A30Q-BF	10
			222865	230x6,0x22,23	A30Q-BF	10
			222870	230x8,0x22,23	A30Q-BF	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

BASIC★ SCHRUPPSCHEIBE
FASTCUT 2in1 für Stahl und Edelstahl



Diese Schruppscheibe ist für Stahl- und Edelstahlanwendungen geeignet. Auf Grund ihrer weicheren Ausführung ist die BASIC* FASTCUT 2in1 ein auf Schnittigkeit optimiertes Werkzeug, um in hohen Materialabtrag in kürzester Zeit zu erzielen.

Dieses Werkzeug ist universell einsetzbar und kann für Flächen- und Kantenschliff gleichermaßen angewandt werden.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	297324	100x6,0x16	A30P-BF	10
			297325	115x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297327	125x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297329	150x6,0x22,23	A30P-BF	10
			297331	178x6,0x22,23	A30P-BF	10
			718030	178x8,0x22,23	A30P-BF	10
			297333	230x6,0x22,23	A30P-BF	10

BASIC★ SCHRUPPSCHEIBE
PIPELINER 2in1 für Stahl und Edelstahl



Die BASIC* PIPELINER wurde für den sogenannten V-Groove Einsatz entwickelt. Speziell im Pipelinebau ist es notwendig Rohrenden V-Förmig auszufügen, um sie später miteinander verschweißen zu können. Da sie nur aus einer Kornschicht besteht, bietet sie einen gleichmäßigen Verschleiß am Werkstück.

Die PIPELINER ist eine 2in1 Schruppscheibe und kann somit auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen verwendet werden.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	734693	178x7,0x22,23	A30Q-BF PIPE	10

PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE
3in1 für Stahl und Edelstahl und Gusseisen



Mit der PREMIUM*** 3in1 Schruppscheibe mit Zirkonkorund überzeugen sie dreifach. Hohe Leistungen auf Stahl, Edelstahl und Gusswerkstoffen sowie chemische Reinheit zeichnen das Produkt aus. Dieses Werkzeug ist frei von Eisen, Schwefel, Chlor und Flor und hinterlässt neutrale Werkstückoberflächen.

Aggressivität und hoher Lebensdauer ermöglichen große Abtragsmengen in kürzester Zeit. Durch ihre chemische Reinheit, frei von Eisen, Schwefel, Chlor und Flor, ist die Scheibe hervorragend geeignet für spezielle Einsatzgebiete wie zum Beispiel Atomkraftwerke.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	466744	115x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466749	125x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466754	178x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10
			466762	230x7,0x22,23	ZA30Q-BFR	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifen

PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
Für Edelstahl



Die Hochleistungs-Schruppscheibe wurde eigens für den Einsatz auf Edelstahl entwickelt. Die PREMIUM*** Schruppscheibe INOX kombiniert eine lange Lebensdauer und beste Schnittigkeit.

Dafür sorgt eine spezielle Mischung aus Normalkorund und Zirkonkorund. Diese Schruppscheibe ist speziell für Edelstahlanwendungen ausgelegt.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	117058*	100x6,0x16	A30R-BFX	10
			117064	115x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117065*	115x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117068	125x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117070*	125x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			34042874	150x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			34042875*	150x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117071	178x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117072*	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			117073	230x4,0x22,23	A30R-BFX	10
			117074*	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

* Mit Comfort Start Kante

PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
VIBSTAR FÜR EDELSTAHL

+ **Gleichmäßigere Oberflächen**
Vibrationen durch das Werkzeug können auch das Oberflächenfinish beeinträchtigen, dem wirkt die PREMIUM*** VIBSTAR Schrupscheibe entgegen.

+ **Erhöhter Arbeitsschutz**
Eine deutliche Reduktion der Vibrationsbelastung beugt berufsbedingten Krankheiten vor.



+ **Reduzierte Kosten**
Eine Vibrationsdämpfung erhöht gleichzeitig auch die Lebensdauer der Maschine.

Die von TYROLIT entwickelte und patentierte Vibrationsdämpfung ermöglicht dem professionellen Anwender besonders schonendes Schleifen. Durch den Mehrschichtaufbau und dem fest verbundenen Kunst-

stofflansch wird die Vibrationsbelastung um bis zu 50% reduziert.

Die Technologie der PREMIUM*** VIBSTAR wirkt Berufskrankheiten wie Muskel- und Skelettschädigungen,

neurologischen Erkrankungen und Durchblutungsstörungen, wie z.B. der Weißfingerkrankheit entgegen. Diese Schrupscheibe ist speziell für Edelstahlanwendungen ausgelegt.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
VIBSTAR für Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27V	474524	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			474526	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE

SILENTIO FÜR EDELSTAHL

+ **Erhöhte Wirtschaftlichkeit**
Maximale Abtragsleistung und hohe Lebensdauer bei der Anwendung auf Edelstahl.

+ **Erhöhter Arbeitsschutz**
Die Geräuschkämpfung reduziert dauerhafte körperliche Belastungen.



+ **Universell einsetzbar**
Die PREMIUM*** SILENTIO Schruppscheibe ist für Flächen- und Kantenschliff auf Edelstahl gleichermaßen einsetzbar.

Die PREMIUM*** SILENTIO setzt neue Meilensteine in punkto Geräuschreduktion. Mit einer Reduzierung von 10 Dezibel minimiert sich die

Geräuschwahrnehmung um 50%. Dadurch steigert sich der Arbeitskomfort des Anwenders um ein vielfaches und dauerhaften körper-

lichen Schäden können so vermieden werden. Diese Schruppscheibe mit spezieller Scheibenform wurde für die Anwendung auf Edelstahl entwickelt.

PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
SILENTIO für Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27SI	515988	178x7,0x22,23	A30R-BFX	10
			515989	230x8,0x22,23	A30R-BFX	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Schleifen

PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE
CONFLEX für Edelstahl



Bei der PREMIUM*** CONFLEX wurde der optimale Schleifwinkel durch die Scheibenform bereits vorgegeben. Dadurch wird eine waagrechte Maschinenführung möglich die das Arbeiten für den Anwender erleichtert.

Durch den optimalen Winkel wird ein gleichmäßiger Verschleiß des Werkzeugs sowie eine ebene Oberfläche ermöglicht. Diese Schrupscheibe ist speziell für Edelstahlanwendungen ausgelegt.


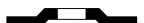
	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		28CON	13616	230x7,0x22,23	A30R-BFX	10

STANDARD★★ SCHRUPPSCHEIBE
Für Edelstahl



Die leistungsstarke Schrupscheibe wurde eigens für den Einsatz auf Edelstahl entwickelt. Die STANDARD** Schrupscheibe INOX kombiniert eine lange Lebensdauer und beste Schnittigkeit.

Dies wird durch den Einsatz von Normalkorund erzielt. Diese Schrupscheibe ist speziell für Edelstahlanwendungen ausgelegt.


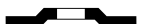
	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	368014	100x6,0x16	A30R-BFINOX	10
			367545	115x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367548	125x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367550	150x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367551	178x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367553	178x8,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367554	230x6,0x22,23	A30R-BFINOX	10
			367556	230x8,0x22,23	A30R-BFINOX	10

PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE
Für Nichteisenmetalle





Die speziell für Nichteisenmetalle entwickelte PREMIUM*** Schrupscheibe verhindert das Zuschmieren des Werkzeugs um dadurch ein Zusetzen oder Abstumpfen zu reduzieren. Bereits bei sehr niedrigen Anpressdruck erzielt die Scheibe eine sehr hohe Aggressivität. Durch die TYROLIT eigene Rezeptur und Fertigungsmethode werden bei

der Anwendung auf Nichteisenmetallen sehr hohe Abschleifwerte erzielt. Diese Schrupscheiben gibt es in der Standfesten Härte N für Flächen- und Kantenschliff oder in der weicheren schnittigen Härte L für Flächenschliff.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	45919*	100x6,0x16	A36N-BFX	10
			5289	115x4,0x22,23	A36N-BFX	10
			5295*	115x7,0x22,23	A36N-BFX	10
			636789	125x4,0x22,23	A36N-BFX	10
			5316*	125x7,0x22,23	A36N-BFX	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifen

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27	913338	150x4,0x22,23	A36N-BFX	10
		47763*	150x7,0x22,23	A36N-BFX	10	
		5351	178x4,0x22,23	A36N-BFX	10	
		5365*	178x7,0x22,23	A36N-BFX	10	
		46586	230x4,0x22,23	A36N-BFX	10	
		5416*	230x7,0x22,23	A36N-BFX	10	
		576049*	115x7,0x22,23	A36L-BFX	10	
		647549*	125x7,0x22,23	A36L-BFX	10	
		576050*	178x7,0x22,23	A36L-BFX	10	
		647550*	230x7,0x22,23	A36L-BFX	10	

* Mit Comfort Start Kante

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE T-GRIND FÜR STAHL UND GUSSEISEN

+ Hohe Produktivität

Eine Kombination aus langer Standzeit und hoher Aggressivität steigert die Produktivität dieser Schruppscheibe um ein vielfaches.

+ Kosten sparend

Durch die überdurchschnittliche Lebensdauer der T-GRIND werden Anschaffungs- und Entsorgungskosten reduziert.



+ Höchste Ansprüche

Erfüllte höchste Anforderungen auf leistungsstarken Druckluftwinkelschleifern.

Die PREMIUM*** T-GRIND wurde für hohe Anforderungen durch die Verwendung von Turbinen- und Lamelldruckluftschleifern entwickelt.

Die hohe Lebensdauer dieser Schruppscheibe sorgt für eine enorme Reduktion des Schleifmittelabfalls und ist damit umweltschonend.

Die gleichzeitig aggressive Abtragsleistung sorgt für ein angenehmes Arbeiten und Entlastung des Anwenders.



PREMIUM★★★ SCHRUPPSCHEIBE
T-GRIND für Stahl und Gusseisen



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	701518	125x7x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701439	178x7x22,23	ZZA24T-BFK	10
			701515	230x7x22,23	ZZA24T-BFK	10

PREMIUM★★★ FOCUR SA

DIAMANTSCHRUPPSCHEIBE FÜR GRAU- UND SPHÄROGUSS

+ Erhöhte Sicherheit

Durch die Verwendung eines Stahlträgerkörpers wird das Risiko eines möglichen Scheibenbruchs minimiert.

+ Erhöhter Arbeitskomfort

Durch geringen Scheibenwechsel ein wirtschaftlicherer Einsatz möglich.



+ Hohe Standzeiten

Durch reduzierten Scheibenwechsel ein wirtschaftlicherer Einsatz möglich.

+ Geringes Gesundheitsrisiko

Eine minimierte Staubbelastung durch den Einsatz der Diamantschruppscheibe reduziert das Gesundheitsrisiko für den Anwender.

„FOCUR SA Schruppscheiben von TYROLIT sind das optimale Werkzeug zum Bearbeitung von Grau- und Sphäroguss Bauteilen.

Mit dem Einsatz dieses Produktes verbinden Sie hohe Standzeiten mit maximaler Wirtschaftlichkeit. Eine geringe Staubentwicklung stei-

gert den Arbeitskomfort, im Vergleich zu herkömmlichen Schrupscheiben, um ein vielfaches.

PREMIUM★★★ FOCUR SA
Diamantschruppscheibe für Grau- und Sphäroguss



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		4S2	34213572	115x2x22,23	DCCI	1
			34200772	125x2x22,23	DCCI	1
			34200773	180x2x22,23	DCCI	1
			34200775	230x2,5x22,23	DCCI	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE

FOCUC Extra für Gusseisen



Die PREMIUM*** FOCUC Extra bietet höchste Abtragsleistung bei gleichzeitig höchster Standzeit. Eine innovative Fertigungstechnologie kombiniert mit hochwertigen Zirkonkorund, macht dies möglich. Dieses Hochleistungs-Werkzeug wurde für die Anwendung auf allen Gusswerkstoffen entwickelt und kommt sowohl im Flächenschliff als auch

bei Entgratungsarbeiten sowie für Putzarbeiten zum Einsatz. ZA24N-BFX besonders für Flächenschliff, ZA24P-BFX: die Universaltype, ZZA24R-BFX: der Entgratungsspezialist und ZZA24S-BFX: Für lange Standzeiten.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	233756	125x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			233757	178x4,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			233759	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			233760	230x4,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			233762	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			233765	125x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
			233768	178x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
			233771	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
			233773	125x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			233774	178x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			233776	178x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			233777	230x4,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			233778	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			929017	178x4,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
			929018	178x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
			929019	230x4,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
			929020	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

PREMIUM*** SCHRUPPSCHEIBE

FOCUC Extra VIBSTAR für Gusseisen



Die von TYROLIT entwickelte und patentierte Vibrationsdämpfung ermöglicht dem professionellen Anwender besonders schonendes Schleifen. Durch den Mehrschichtaufbau und dem fest verbundenen Kunststoffansch wird die Vibrationsbelastung um bis zu 50% reduziert. Die Technologie der PREMIUM*** VIBSTAR wirkt Berufskrankheiten wie Muskel- und Skelettschädigungen, neurologischen Erkrankungen



und Durchblutungsstörungen, wie z.B der Weißfingerkrankheit entgegen. ZA24N-BFX: besonders für Flächenschliff, ZA24P-BFX: die Universaltype, ZZA24R-BFX: der Entgratungsspezialist und ZZA24S-BFX: Für lange Standzeiten.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27V	474527	178x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			474532	230x7,0x22,23	ZA24N-BFX	10
			474528	178x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
			474533	230x7,0x22,23	ZA24P-BFX	10
			474529	178x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10
			474534	230x7,0x22,23	ZZA24R-BFX	10



PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
FOCUR Extra VIBSTAR für Gusseisen





	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27V	474531	178x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10
			474535	230x7,0x22,23	ZZA24S-BFX	10

STANDARD SCHRUPPSCHEIBE**
FOCUR für Gusseisen



Mit der STANDARD** FOCUR Schrupscheibe erhalten sie ein Werkzeug, das auf Schnittigkeit hin optimiert wurde und eine hohe Formstabilität besitzt. Bereits bei geringem Anpressdruck ist dieses Werkzeug aggressiv und langlebig.

Dieses leistungsstarke Werkzeug wurde für die Anwendung auf allen Gusswerkstoffen entwickelt und kommt sowohl im Flächenschliff als auch bei Entgratungsarbeiten sowie für Putzarbeiten zum Einsatz.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	154544	178x7,0x22,23	ZA300-BF	10
			154545	230x7,0x22,23	ZA300-BF	10

BASIC* SCHRUPPSCHEIBE
Für Gusseisen



Mit der BASIC* Schrupscheibe für Gusseisen erhalten sie ein Werkzeug, das speziell für Putzarbeiten entwickelt wurde und eine hohe Formstabilität besitzt. Bereits bei geringem Anpressdruck ist dieses Werkzeug schnittig und langlebig.

Dieses Werkzeug wurde für die Anwendung auf allen Gusswerkstoffen entwickelt und ist besonders für Gussputzen geeignet.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	567352	178x8,0x22,23	AC30N-BF	10
			567353	230x8,0x22,23	AC30N-BF	10

PREMIUM* SCHRUPPSCHEIBE**
Für Gestein



Diese aggressive PREMIUM*** Schrupscheibe für Gestein bietet schnelles und komfortables Arbeiten ohne große Kraftanstrengung. Sie ist für Weich- bis Hartgestein, Natur- und Kunststein sowie Beton bestens geeignet.

Diese Schrupscheibe mit Siliziumcarbid ist speziell für Gestein und kurzspanende Materialien.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	5368	178x7x22,23	C30S-BFX	10
			5425	230x7x22,23	C30S-BFX	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

STANDARD** SCHRUPPSCHEIBE
Für Gestein



Diese aggressive STANDARD** Schruppscheibe für Gestein bietet schnelles und komfortables Arbeiten ohne große Kraftanstrengung. Sie ist für Weich- bis Hartgestein, Natur- und Kunststein sowie Beton bestens geeignet.

Diese Schruppscheibe mit Siliziumcarbid ist speziell für Gestein und kurzspannende Materialien.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	368008	100x6,0x16	C30S-BF	10
			367546	115x6,0x22,23	C30S-BF	10
			367549	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
			367552	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
			367557	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

BASIC* SCHRUPPSCHEIBE
Für Gestein



Diese aggressive BASIC* Schruppscheibe für Gestein bietet schnelles und komfortables Arbeiten ohne große Kraftanstrengung. Sie ist für Weich- bis Hartgestein, Natur- und Kunststein sowie Beton bestens geeignet.

Diese Schruppscheibe mit Siliziumcarbid ist speziell für Gestein und kurzspannende Materialien.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		27	222872	100x6,0x16	C30S-BF	10
			222873	115x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222889	125x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222892	150x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222043	178x6,0x22,23	C30S-BF	10
			222898	230x6,0x22,23	C30S-BF	10

BASIC* SCHRUPPSCHEIBE
TOUCH für Edelstahl und Nichteisenmetalle



Die halbflexible BASIC* TOUCH vereint die Vorteile unterschiedlicher Produkte in einem Werkzeug. Die waffelartige Struktur erlaubt einen kühlen Schliff mit guter Spanabfuhr. Zusätzlich wird die Gefahr der Materialverfärbung reduziert. Durch die einzigartige Struktur und das geringe Gewicht der TOUCH werden Vibrationen unterdrückt und ein ruhiger Lauf sowie Lärmreduktion garantiert.

Die Scheibe ermöglicht des weiteren eine optimale Anpassung an das Werkstück bei Schleif-, Entgratungs- und Formgebungsarbeiten. Selbst das Trennen von Nichteisenmetallen ist möglich.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		29T	236317	100x16	WA46R-BF	25
			236318	115x22,23	WA46R-BF	25
			236319	125x22,23	WA46R-BF	25
			236320	178x22,23	WA46R-BF	25



TYROLIT



2.2 RONDELLER®
WINKELSCHLEIFER



RONDELLER® FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT hat für den Einsatz am Winkelschleifer ein Spezialwerkzeug entwickelt, welches die Produktvorteile verschiedener Schleifwerkzeuge vereint. Für den Einsatz des Rondeller® ist kein Spezialzubehör erforderlich – einfachste Handhabung ist garantiert.

Die einzigartige Geometrie und die Noppenstruktur ermöglichen eine hervorragende Spanabfuhr, kühlendes, werkstoffschonendes Schleifen und ergonomisches Arbeiten. Beim

Schleifen, Entgraten und Formgeben von gekrümmten Oberflächen ist zudem ein vibrationsfreies Arbeiten und eine optimale Anpassung an das Werkstück garantiert.

Formen



29 RON
Rondeller®

Anwendungsempfehlung

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	2in1	Gestein	Kunststoff
PREMIUM★★★	A...Q-BF	87	●		
	C...S-BF	88		●	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** RONDELLER®

2IN1 FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ Hoher Arbeitskomfort
Diese Werkzeuge ermöglichen vibrationsfreies und ergonomisches Arbeiten und schonen somit Mensch und Maschine.

+ Einfache Handhabung
Einfache Montage ohne die Verwendung von Spezialzubehör wie Stützteller und Spannmutter.



+ Universeller Einsatz
Einerseits für den Einsatz auf Stahl und Edelstahl sowie für sämtliche Schleif-, Entgratungs- und Formgebungsanwendungen auf gekrümmten Flächen bestens geeignet.

Der TYROLIT PREMIUM*** RONDELLER® vereint Produktvorteile verschiedener Schleifwerkzeuge bei einfachster Handhabung. Durch die einzigartige Geometrie des


RONDELLER®s ist es möglich, kühl, werkstoffschonend und ergonomisch zu schleifen. Absolut vibrationsfreies Arbeiten und optimale Anpassung an das Werk-

stück bei sämtlichen Schleif-, Entgratungs- und Formgebungsanwendungen ermöglichen es, gekrümmte Flächen perfekt zu bearbeiten.

PREMIUM*** RONDELLER®

2in1 für Stahl und Edelstahl



Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	29RON	57004	115x22,23	A24Q-BF	25
		908225	115x22,23	A36Q-BF	25
		908226	115x22,23	A60Q-BF	25
		57005	125x22,23	A24Q-BF	25
		908227	125x22,23	A36Q-BF	25
		908229	125x22,23	A60Q-BF	25
		33199	125x22,23	A80Q-BF	25
		170599	150x22,23	A36Q-BF	25
		57006	178x22,23	A24Q-BF	25
		908230	178x22,23	A36Q-BF	25
		908231	178x22,23	A60Q-BF	25



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* RONDELLER®**
Für Gestein



Der TYROLIT PREMIUM*** RONDELLER® vereint Produktvorteile verschiedener Schleifwerkzeuge bei einfachster Handhabung. Durch die einzigartige Geometrie und Anordnung der Noppenstruktur des RONDELLERS® ist es möglich werkstoffschonend und ergonomisch zu schleifen.

Absolut vibrationsfreies Arbeiten und optimale Anpassung an das Werkstück bei sämtlichen Schleifarbeiten ermöglichen es gekrümmte Flächen perfekt zu bearbeiten.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		29RON	908233	115x22,23	C36S-BF	25
			948218	115x22,23	C60S-BF	25
			908220	178x22,23	C36S-BF	25
			908221	178x22,23	C60S-BF	25
			908223	178x22,23	C100S-BF	25
			908224	178x22,23	C180S-BF	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



2.3 SCHLEIFTÖPFE WINKELSCHLEIFER



SCHLEIFTÖPFE FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. Besonders beim Schleifen von großen und schweren Bauteilen wird die Verwendung von Töpfen empfohlen, da sie außergewöhnlich robust und langlebig sind.

Dabei ist insbesondere zu beachten, dass Schleiftöpfe ausschließlich auf Winkelschleifern für 178 mm Durchmesser verwendet werden. Kleinere Maschinen drehen zu schnell, größere zu langsam! Weiterhin bedarf es einer speziellen Schutzhaube, um für ausreichend Arbeitssicherheit zu sorgen!

Mit den Schleiftöpfen von TYROLIT erzielen Sie hohe Abtragswerte und Standzeiten. Aufgrund ihrer Beschaffenheit eignen sich Töpfe für großflächige Bearbeitungen von Schweißnähten oder für das Verschleifen von Narben auf Sichtbetonflächen. Die TYROLIT Töpfe sind nicht nur für die

Metallbearbeitung, sondern auch für die Verwendung auf Marmor, Schiefer und Granit einsetzbar.

Ein durchgängiges Farbleitsystem gewährleistet, dass Sie immer das passende Produkt für Ihre Anwendung finden.

Formen



11BT Schleiftopf



11ZB Schleiftopf



11ZT Schleiftopf



6ZB Schleiftopf

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	Gestein
PREMIUM***	A... B84	92	•		
	A... B2	92		•	
	1C... B0	93			•
	1C... B2	93			•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Gestein
STANDARD**	A... B	92	•	
	C... B	93		•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** KUNSTHARZTOPF

Für Stahl



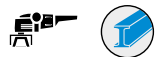
Schleiftöpfe erzielen höchste Abtragsleistung und Standzeit bei großflächigen Schleifarbeiten. Der PREMIUM*** Schleiftopf für Stahl eignet sich auch bestens zum Kantenschliff, Anfasen und zum Verschleifen von Schweißnähten.

Zur Werkzeugaufnahme stehen dem Anwender die Bohrungsausführung 22,23 und die Gewindeausführung M14 zur Auswahl. Arbeitsgeschwindigkeit beachten: max. 50 m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11BT	310183	110/90x55x22,23	A16P4B84	2	8.680
			311096	110/90x55x22,23	A36O4B84	2	8.680
			351386	130/90x55x22,23	A16P4B84	2	7.340
			310997	130/90x55x22,23	A36O4B84	2	7.340
		11ZB	321395	110/90x55xM14	A16P4B84	2	8.680
			310184	110/90x55xM14	A36O4B84	2	8.680
			377664	130/90x55xM14	A36O4B84	2	7.340
		11ZT	241413	102/76x51x5/8"	A16P4B84	2	9.360
			23525	152/120x51x5/8"	A16P4B84	2	6.280

STANDARD** KUNSTHARZTOPF

Für Stahl



Schleiftöpfe erzielen sehr gute Abtragsleistung und Standzeit bei großflächigen Schleifarbeiten. Der STANDARD** Schleiftopf für Stahl eignet sich auch sehr gut zum Kantenschliff, Anfasen und zum Verschleifen von Schweißnähten.

Zur Werkzeugaufnahme stehen dem Anwender die Bohrungsausführung 22,23 und die Gewindeausführung M14 zur Auswahl. Arbeitsgeschwindigkeit beachten: max. 50 m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11BT	895678	110/90x55x22,23	A16P-B	2	8.680
			895669	110/90x55x22,23	A36P-B	2	8.680

PREMIUM*** KUNSTHARZTOPF

Für Edelstahl



Schleiftöpfe erzielen höchste Abtragsleistung und Standzeit bei großflächigen Schleifarbeiten. Der speziell für Edelstahl entwickelte PREMIUM*** Schleiftopf eignet sich auch bestens zum Kantenschliff, Anfasen und zum Verschleifen von Schweißnähten.

Zur Werkzeugaufnahme stehen dem Anwender die Bohrungsausführung 22,23 und die Gewindeausführung M14 zur Auswahl. Arbeitsgeschwindigkeit beachten: max. 50 m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11ZT	23509	127/94x51x5/8"	A20M4B2	2	7.510
			275634	152/120x51x5/8"	A20M4B2	2	6.280

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





PREMIUM★★★ KUNSTHARZTOPF

Für Gestein



Schleiftöpfe erzielen höchste Abtragsleistung und Standzeit bei großflächigen Schleifarbeiten. Der für Gestein erhältliche Schleiftopf eignet sich besonders für Verschleifen von Narben an Sichtbetonoberflächen, Anfasen und Vorschleifen von Kunststein und Terrazzoplatzen, sowie Flächenschliff an Marmor, Schiefer und Granit.

Zur Werkzeugaufnahme stehen dem Anwender die Bohrungsausführung 22,23 und die Gewindeausführung M14 zur Auswahl. Arbeitsgeschwindigkeit beachten: max. 50 m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11BT	310980	110/90x55x22,23	1C16L4B2	2	8.680
			318070	110/90x55x22,23	1C24L4B2	2	8.680
			342583	110/90x55x22,23	1C46K4B2	2	8.680
			314463	110/90x55x22,23	1C60J4B2	2	8.680
			317307	110/90x55x22,23	1C120J4B0	2	8.680
		6ZB	89383	100x45xM14	1C24L4B2	2	9.540
			83585	100x45xM14	1C60J4B2	2	9.540
			56895	100x45xM14	1C120J4B2	2	9.540
			553403	100x45xM14	1C220J4B0	2	9.540
		11ZB	310992	110/90x55xM14	1C16L4B2	2	8.680
			310993	110/90x55xM14	1C24L4B2	2	8.680
			321211	110/90x55xM14	1C60J4B2	2	8.680
			320074	110/90x55xM14	1C120J4B0	2	8.680
			326214	110/90x55xM14	1C220J4B0	2	8.680
			310994	130/90x55xM14	1C16L4B2	2	7.340
310995			130/90x55xM14	1C24L4B2	2	7.340	
320075			130/90x55xM14	1C60J4B2	2	7.340	
424846			130/90x55xM14	1C120J4B0	2	7.340	
336499			130/90x55xM14	1C220J4B0	2	7.340	




STANDARD★★ KUNSTHARZTOPF

Für Gestein



Schleiftöpfe erzielen sehr gute Abtragsleistung und Standzeit bei großflächigen Schleifarbeiten. Der für Gestein erhältliche Schleiftopf eignet sich besonders für Verschleifen von Narben an Sichtbetonoberflächen, Anfasen und Vorschleifen von Kunststein und Terrazzoplatzen, sowie Flächenschliff an Marmor, Schiefer und Granit.

Zur Werkzeugaufnahme stehen dem Anwender die Bohrungsausführung 22,23 und die Gewindeausführung M14 zur Auswahl. Arbeitsgeschwindigkeit beachten: max. 50 m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11BT	895679	110/90x55x22,23	C16J-B	2	8.680
			895670	110/90x55x22,23	C36J-B	2	8.680
			895671	110/90x55x22,23	C60J-B	2	8.680
		11ZB	895676	110/90x55xM14	C16J-B	2	8.680
			895677	110/90x55xM14	C60J-B	2	8.680

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



2.4 SCHLEIFSCHEIBEN

GERADSCHLEIFER





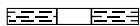
SCHLEIFSCHEIBEN FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Der Einsatz von Geradschleifern ist immer dann gefragt, wenn es auf präzise Ergebnisse an schwer zugänglichen Stellen ankommt. Seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen ihn zu einem beliebten Werkzeug. Um den eigenen hohen Ansprüchen gerecht zu werden, hat TYROLIT bei diesen Schrappscheiben äußerst viel Wert auf Produkte für besonders vibrationsarmes Schleifen gelegt.

Das Programm erfüllt die allgemeinen Ansprüche an Wirtschaftlichkeit, Zerspanungsleistung, einfachste Handhabung und überdurchschnittliche Standzeit bei Weitem.

Alle TYROLIT Schrappscheiben werden gemäß den Anforderungen der EN12413 gefertigt und geprüft.

Formen



1F80
Schruppscheibe

Anwendungsempfehlung

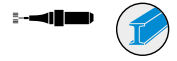


Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	Gusseisen
PREMIUM***	A30S-BFX80	98	•			
	A30R-BFX80	98		•		
	A36N-BFX80	99			•	
	ZA24P-BFX80	99				•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ SCHLEIFSCHEIBEN

1F80 für Stahl



Die Hochleistungs-Schruppscheibe PREMIUM*** 1F80 eignet sich besonders für universelle Schleifaufgaben an schwer zugänglichen Stellen. Das Anbringen von Nuten und Kerben sowie das Entgraten von Zahnrädern kann mit dieser Scheibe ausgeführt werden.

Des weiteren stellt auch das Instandhalten von Turbinenschaufeln, das Schrappen von gekrümmten Flächen in Hohlräumen sowie das Rippen kein Problem dar. Bei einem Durchmesser über 80mm empfehlen wir das Verwenden einer Schutzhaube.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		1F80	439061	50x6,0x6	A30S-BFX80	100
			441231	50x10,0x6	A30S-BFX80	100
			441207	50x10,0x10	A30S-BFX80	100
			441226	60x6,0x10	A30S-BFX80	100
			441219	60x10,0x10	A30S-BFX80	100
			441233	70x10,0x10	A30S-BFX80	100
			441223	75x6,0x10	A30S-BFX80	100
			441227	75x25,0x13	A30S-BFX80	100
			441238	100x6,0x8	A30S-BFX80	25
			441239	175x25,0x16	A30S-BFX80	20

PREMIUM★★★ SCHLEIFSCHEIBEN

1F80 für Edelstahl



Die Hochleistungs-Schruppscheibe PREMIUM*** 1F80 eignet sich besonders für universelle Schleifaufgaben an schwer zugänglichen Stellen. Das Anbringen von Nuten und Kerben sowie das Entgraten von Zahnrädern kann mit dieser Scheibe ausgeführt werden.

Des weiteren stellt auch das Instandhalten von Turbinenschaufeln, das Schrappen von gekrümmten Flächen in Hohlräumen sowie das Rippen kein Problem dar. Bei einem Durchmesser über 80mm empfehlen wir das Verwenden einer Schutzhaube.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		1F80	439059	50x6,0x6	A30R-BFX80	100
			441206	50x10,0x10	A30R-BFX80	100
			441245	50x19,0x10	A30R-BFX80	100
			441243	75x4,0x10	A30R-BFX80	100
			441224	75x15,0x10	A30R-BFX80	100
			441203	100x25,0x25	A30R-BFX80	25
			441204	125x25,0x25	A30R-BFX80	20
			441241	150x25,0x25	A30R-BFX80	20

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** SCHLEIFSCHEIBEN

1F80 für Nichteisenmetalle



Die Hochleistungs-Schruppscheibe PREMIUM*** 1F80 eignet sich besonders für universelle Schleifaufgaben an schwer zugänglichen Stellen. Das speziell für Nichteisenmetalle entwickelte Produkte eignet sich bestens für das Anbringen von Nuten und Kerben sowie das Entgraten von Zahnrädern.

Des weiteren stellt auch das Instandhalten von Turbinenschaufeln, das Schruppen von gekrümmten Flächen in Hohlräumen sowie das Rippen kein Problem dar. Bei einem Durchmesser über 80mm empfehlen wir das Verwenden einer Schutzhaube.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		1F80	441247	50x10,0x10	A36N-BFX80	100
		441248	75x6,0x10	A36N-BFX80	100	
		441246	75x25,0x20	A36N-BFX80	100	
		441230	100x12,0x22,2	A36N-BFX80	25	
		441250	100x20,0x20	A36N-BFX80	25	

PREMIUM*** SCHLEIFSCHEIBEN

1F80 für Gusseisen



Die Hochleistungs-Schruppscheibe PREMIUM*** 1F80 eignet sich besonders für universelle Schleifaufgaben an schwer zugänglichen Stellen. Das speziell für Gusseisen entwickelte Produkte eignet sich bestens für das Anbringen von Nuten und Kerben.

Des weiteren stellt auch das Schruppen von gekrümmten Flächen in Hohlräumen sowie das Rippen kein Problem dar. Bei einem Durchmesser über 80mm empfehlen wir das Verwenden einer Schutzhaube.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		1F80	441353	150x25,0x25	ZA24P-BFX80	20

ZUBEHÖR

Für Schruppscheiben 1F80



Dieses Zubehör eignet sich zum Aufspannen aller im TYROLIT Sortiment erhältlichen Schruppscheiben für den Geradschleifer. Bitte beachten Sie die höchst zulässige Drehzahl.

	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	100SS	803404	S6/H10/M10	SS171	1
	846441	S10/H10/M10	SS173	1	
	846442	S6/H6/M6	SS174	1	





2.5 SCHLEIFSTIFTE GERADSCHLEIFER



SCHLEIFSTIFTE FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Der Einsatz von Geradschleifern ist immer dann gefragt, wenn es auf präzise Ergebnisse an schwer zugänglichen Stellen ankommt. Seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen den Geradschleifer zu einem beliebten Werkzeug. Um für die Vielzahl an Anwendungen eine Lösung parat zu haben, bietet TYROLIT unterschiedlichste Formen von Schleifstiften.

Im Bereich der kunstharzgebundenen Stifte bieten wir Ihnen schwingungsdämpfende Stifte für höchste Qualitätsansprüche. Die breite Palette der Anwendungen erfordert aber zusätzlich keramische Stifte, die in puncto

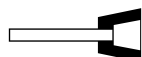
Spanleistung, Oberflächengüte und Standzeit perfekt abgestimmt sind. Besonders in Gießereien und im Formenbau kommen keramische Stifte oft zum Einsatz.

Zur weiteren Feinbearbeitung finden Sie in unserem Sortiment ebenfalls Elastic- und Polierstifte, welche immer auf Ihren Einsatz zugeschnitten sind.

Formen



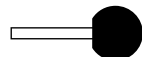
52ZY / 52W Schleifstift



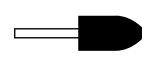
52TO Schleifstift



52KE Schleifstift



52KU Schleifstift



52SP Schleifstift



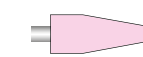
52WR Schleifstift



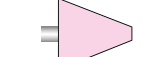
52MS Schleifstift



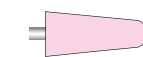
52W Schleifstift



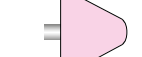
52A1 Schleifstift



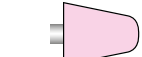
52A2 Schleifstift



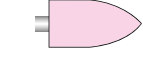
52A3 Schleifstift



52A4 Schleifstift



52A5 Schleifstift



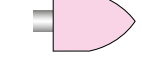
52A8 Schleifstift



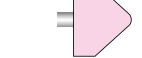
52A9 Schleifstift



52A11 Schleifstift



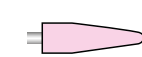
52A12 Schleifstift



52A13 Schleifstift



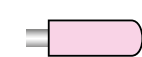
52A14 Schleifstift



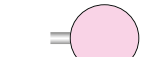
52A15 Schleifstift



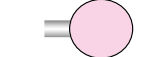
52A19 Schleifstift



52A24 Schleifstift



52A25 Schleifstift



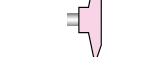
52A26 Schleifstift



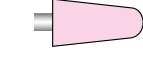
52A32 Schleifstift



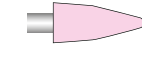
52A36 Schleifstift



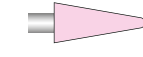
52A37 Schleifstift



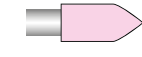
52-B44 Schleifstift



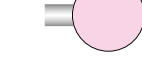
52B-52 Schleifstift



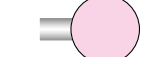
52B-53 Schleifstift



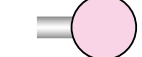
52B-54 Schleifstift



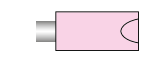
52-B121 Schleifstift



52-B122 Schleifstift



52-B123 Schleifstift



52-B135 Schleifstift

Anwendungsempfehlung

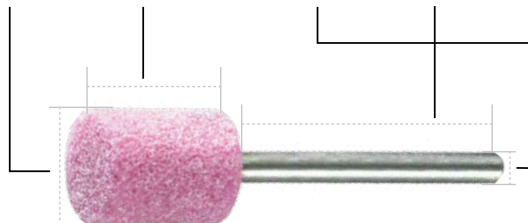


Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	Gusseisen	HSS	PVC
PREMIUM★★★	Kunstharz-Stifte	105, 106						
	... B0	105		•				
	... B84	105, 106				•		
	Keramik-Stifte	106, 107, 108, 109, 110, 111						
	88A ...	106, 107, 108, 109, 110	•					
	89A ...	109, 111					•	
	Elastic-Stifte	111, 112						
	... BE13	112	•	•	•			•
	... BE15	111, 112	•	•	•			•
	... BE16	111	•	•	•			•
	... BE24	111, 112	•	•	•			•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifstift-Abmessungen

16 x 20 – 6 x 40



PREMIUM*** KUNSTHARZGEBUNDENE SCHLEIFSTIFTE

Für Edelstahl



Die PREMIUM*** Kunstharzstifte wirken durch ihre Zusammensetzung schwingungsdämpfend und weisen daher eine geringe Schlagempfindlichkeit auf. Durch ihre besondere Qualität eignen sich diese Stifte bestens zum Entgraten, Anfasen und Kantenbrechen auf Edelstahl.

Auf Grund ihrer Bindung speziell für INOX Werkstoffe. Arbeitshöchstgeschwindigkeit: 50m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52ZY	682101	8x16-6x40	A36Q4B0	25
		682103	10x20-6x40	A36Q4B0	25	
		34053928	10x32-6x40	A36Q4B0	25	
		682104	13x25-6x40	A36Q4B0	25	
		682105	16x32-6x40	A36Q4B0	25	
		682106	20x32-6x40	A36Q4B0	25	
		682107	20x40-6x40	A36Q4B0	25	
		34053929	25x13-6x40	A36Q4B0	25	
		682110	25x32-6x40	A36Q4B0	25	
		34053930	32x16-6x40	A36Q4B0	25	
		104962	32x40-6x40	A36Q4B0	25	
		104968	40x10-6x40	A36Q4B0	25	
		682111	40x20-6x40	A36Q4B0	25	
		34053942	50x13-6x40	A36Q4B0	25	
		682112	50x25-6x40	A36Q4B0	25	

PREMIUM*** KUNSTHARZGEBUNDENE SCHLEIFSTIFTE

Für Gusseisen



Die PREMIUM*** Kunstharzstifte wirken durch ihre Zusammensetzung schwingungsdämpfend und weisen daher eine geringe Schlagempfindlichkeit auf. Durch ihre besondere Qualität eignen sich diese Stifte bestens zum Entgraten, Anfasen und Kantenbrechen auf Gusseisen-Werkstoffen.

Auf Grund ihrer Bindung speziell für Guss. Arbeitshöchstgeschwindigkeit: 50m/s

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52ZY	108261	10x25-6x40	A36Q4B84	25
		2111	13x25-6x40	A36Q4B84	25	
		108262	15x25-6x40	A36Q4B84	25	
		104604	16x32-6x40	A36Q4B84	25	
		105367	20x25-6x40	A36Q4B84	25	
		2211	25x32-6x40	A36Q4B84	25	
		379653	32x25-6x40	A46S4B84	25	
		2249	32x40-6x40	A36Q4B84	25	
		415841	40x4-6x40	A60S3B84	25	
		45362	40x16-8x50	A24Q4B84	25	
		2258	40x20-6x40	A36Q4B84	25	





Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** KUNSTHARZGEBUNDENE SCHLEIFSTIFTE

Für Gusseisen



Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	52ZY	123696	40x25-6x40	A36Q4B84	25
		2284	50x25-6x40	A36Q4B84	25
	52W	21094	10x32-6x40	A46S4B84	25
		21125	13x40-6x40	A46S4B84	25
		21137	16x25-6x40	A46S4B84	25
		310504	16x50-6x40	A46S4B84	25
		21160	20x25-6x40	A46S4B84	25
		21166	20x40-6x40	A46S4B84	25
		21192	25x25-6x40	A46S4B84	25
		21202	25x40-6x40	A46S4B84	25
		169543	32x20-6x40	A46P4B84	25
		123644	32x32-6x40	A46P4B84	25
	21232	32x64-8x40	A20Q4B84	25	
	21233	40x6-6x40	A46S4B84	25	
21239	40x13-6x40	A46S4B84	25		
	52A-1	803833	20x63-6x40	A46P4B84	25
	52A-11	126460	22x50-6x40	A46P4B84	25
		20026	22x50-6x40	A46S4B84	25
	52A-3	129260	25x70-6x40	A46P4B84	25


PREMIUM*** KERAMISCHE STIFTE

Für Stahl



In Gießereien und Formenbau sind keramische Schleifstifte oftmals die einzige Möglichkeit um an schwer erreichbaren Stellen verbesserte Oberflächenergebnisse zu erzielen. Dafür bieten die PREMIUM*** Schleifstifte von TYROLIT höchstmögliche Standzeit auch für gehärtete Stähle.



Diese Werkzeuge bietet darüber hinaus auch eine optimale Abstimmung aus Zerspanungsleistung und der zu erreichenden Oberflächengüte. Arbeitshöchstgeschwindigkeit: 50m/s

Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	52ZY	2010	3x6-3x30	88A90O5V38	25
		100757	3x6-6x40	88A90O5V38	25
		169096	3x9-3x30	88A90O5V38	25
		2017	4x8-3x30	88A90O5V38	25
		100758	4x8-6x40	88A60P5V38	25
		2021	4x8-6x40	88A90O5V38	25
		2026	5x10-3x30	88A60P5V38	25
		2027	5x10-3x30	88A90O5V38	25
		2031	5x10-6x40	88A60P5V38	25
		11362	6x10-3x30	88A60P5V38	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

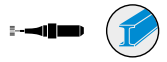









	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	 52ZY	2039	6x10-6x40	88A60P5V38	25
		2046	6x13-3x30	88A60P5V38	25
		485338	6x13-3x30	88A90O5V38	25
		2048	6x13-6x40	88A60P5V38	25
		227450	6x20-3x30	88A60P5V38	25
		116725	6x20-6x40	88A60P5V38	25
		2055	8x10-3x30	88A60P5V38	25
		2058	8x10-6x40	88A60P5V38	25
		2060	8x16-3x30	88A60P5V38	25
		2062	8x16-6x40	88A60P5V38	25
		16044	10x2-3x30	88A90O5V38	25
		120033	10x10-3x30	88A60P5V38	25
		6879	10x10-6x40	88A60P5V38	25
		88905	10x13-3x30	88A60P5V38	25
		2072	10x13-6x40	88A60P5V38	25
		2078	10x20-3x30	88A60P5V38	25
		2081	10x20-6x40	88A60P5V38	25
		14364	10x25-6x40	88A60P5V38	25
		2090	10x32-6x40	88A60P5V38	25
		26567	13x3-3x30	88A90O5V38	25
		128618	13x10-6x40	88A60P5V38	25
		6896	13x16-6x40	88A60P5V38	25
		6898	13x20-6x40	88A60P5V38	25
		6899	13x25-6x40	88A60P5V38	25
		112542	13x40-6x40	88A60P5V38	25
		2117	16x4-6x40	88A60P5V38	25
		6920	16x20-6x40	88A60P5V38	25
		2125	16x25-6x40	88A60P5V38	25
		2133	16x32-6x40	88A36P5V38	25
		2134	16x32-6x40	88A60P5V38	25
		6928	16x50-6x40	88A60P5V38	25
		127347	20x6-6x40	88A60P5V38	25
		2145	20x10-6x40	88A60P5V38	25
2148	20x20-6x40	88A60P5V38	25		
140351	20x25-6x40	88A24P5V38	25		
2163	20x25-6x40	88A36P5V38	25		
6932	20x25-6x40	88A46P5V38	25		
2165	20x25-6x40	88A60P5V38	25		
105009	20x32-6x40	88A60P5V38	25		
667629	20x40-6x40	88A24P5V38	25		










Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.


PREMIUM★★★ KERAMISCHE STIFTE
 Für Stahl


	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	 52ZY	12836	20x40-6x40	88A36P5V38	25	
		2189	20x40-6x40	88A60P5V38	25	
		6941	25x6-6x40	88A60P5V38	25	
		122868	25x10-6x40	88A60P5V38	25	
		6943	25x13-6x40	88A60P5V38	25	
		130009	25x25-6x40	88A36P5V38	25	
		2201	25x25-6x40	88A46P5V38	25	
		2202	25x25-6x40	88A60P5V38	25	
		142682	25x32-6x40	88A24P5V38	25	
		2209	25x32-6x40	88A46P5V38	25	
		2204	25x32-6x40	88A60P5V38	25	
		548169	25x40-6x40	88A36P5V38	25	
		2238	32x8-6x40	88A60P5V38	25	
		131231	32x10-6x40	88A60P5V38	25	
		6959	32x16-6x40	88A46P5V38	25	
		6961	32x20-6x40	88A46P5V38	25	
		242270	32x20-6x40	88A60P5V38	25	
		116973	32x32-6x40	88A36P5V38	25	
		103394	32x32-6x40	88A46P5V38	25	
		2248	32x40-6x40	88A46P5V38	25	
		101508	40x6-6x40	88A60P5V38	25	
		667632	40x10-6x40	88A24P5V38	25	
		2256	40x10-6x40	88A60P5V38	25	
		941497	40x13-6x40	88A30P5V38	25	
		734828	40x13-6x40	88A36P5V38	25	
		273756	40x20-6x40	88A24P5V38	25	
		6967	40x20-6x40	88A46P5V38	25	
15383	40x20-6x40	88A60P5V38	25			
150085	40x25-6x40	88A46P5V38	25			
828192	40x40-6x40	88A36P5V38	25			
2276	50x13-6x40	88A60P5V38	25			
6974	50x25-6x40	88A46P5V38	25			
	 52B-44	169	6x10-3x30	88A60P5V38	25	
	 52B-53	39128	8x16-3x30	88A90O5V38	25	
	 52KE	6400	13x13-6x40, R=2	88A60P5V38	25	
		52KE	6401	16x16-6x40, R=2,5	88A60P5V38	25
		52KE	6402	20x20-6x40, R=3	88A60P5V38	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



















	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52A-5 11481	20x29-6x40	88A36P5V38	25	
		52A-5 116	20x29-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-5 20023	20x29-6x40	88A60P5V38	25	
		52KE 330772	20x32-6x40, R=3	88A60P5V38	25	
		52KE 892	25x25-6x40, R=4	88A60P5V38	25	
		52A-2 88504	25x32-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-3 11480	25x70-6x40	88A36P5V38	25	
		52A-3 6207	25x70-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-3 104894	25x70-6x40	88A60P5V38	25	
		52KE 441033	30x40-6x40, R=5	89A60M5V38	25	
		52B-135 151928	6x13-3x30	88A60P5V38	25	
		52A-32 131	25x16-6x40	88A60P5V38	25	
		52TO 1175	32x25-6x40	88A60P5V38	25	
		52SP 1119	5x10-6x40	88A60P5V38	25	
		52B-54 132438	6x13-3x30	88A60P5V38	25	
		52A-15 97785	6x27-6x40	88A60P5V38	25	
		52A-15 89504	6x27-6x40	88A90O5V38	25	
		52B-52 174	10x20-3x30	88A60P5V38	25	
		52B-52 75647	10x20-6x40	88A60P5V38	25	
		52SP 6660	13x20-6x40, R=22	88A60P5V38	25	
		52A-14 45422	18x22-6x40	88A60P5V38	25	
		52A-12 121	18x32-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-12 20037	18x32-6x40	88A60P5V38	25	
		52SP 6661	20x32-6x40, R=36	88A60P5V38	25	
		52A-8 146601	20x51-6x40	88A36P5V38	25	
		52A-1 106372	20x63-6x40	88A36P5V38	25	
		52A-1 108	20x63-6x40	88A46P5V38	25	
		52A-1 109	20x63-6x40	88A60P5V38	25	
			52A-11 148517	22x50-6x40	88A36P5V38	25
			52A-11 118	22x50-6x40	88A46P5V38	25
			52A-11 20031	22x50-6x40	88A60P5V38	25
		52A-13 45421	32x32-6x40	88A60P5V38	25	
		52A-9 127775	32x51-6x40	88A36P5V38	25	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** KERAMISCHE STIFTE

Für Stahl

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		52KU 907	3-3x30	88A90O5V38	25
		52KU 6404	5-3x30	88A90O5V38	25
		52KU 910	8-3x30	88A60P5V38	25
		52KU 6405	8-6x30	88A60P5V38	25
		52B-122 191	10-3x30	88A60P5V38	25
		52B-121 62694	13-6x40	88A60P5V38	25
		52B-121 190	13-3x30	88A60P5V38	25
		52A-26 130	16-6x40	88A60P5V38	25
		52KU 917	20-6x40	88A60P5V38	25
		52A-25 20047	25-6x40	88A60P5V38	25
		52KU 921	32-6x40	88A46P5V38	25
		52WR 1999	6x16-6x40	88A60P5V38	25
		52A-24 128	6x20-6x40	88A60P5V38	25
		52A-19 135853	32x51-6x40	88A36P5V38	25
		52A-37 139	32x6-6x40	88A60P5V38	25
		52A-36 138	40x10-6x40	88A60P5V38	25

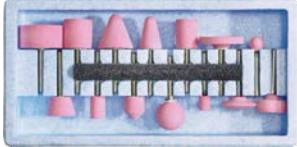
PREMIUM*** KERAMISCHE STIFTE SET

Für Stahl



Das PREMIUM*** Set mit keramischen Schleifstiften beinhaltet alle, für die Stahlbearbeitung, gängigen Schleifstifte, inklusive eines Aufrauhsteines. Die Stifte bieten höchstmögliche Standzeit bei Entgratungs-, Anfas-, und Kantenbrecharbeiten.

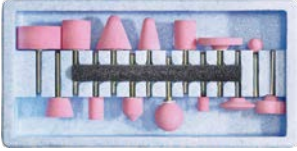
Diese Werkzeuge bieten darüber hinaus auch eine optimale Abstimmung aus Zerspanungsleistung und der zu erreichenden Oberflächengüte.

SET	Typennummer	Form	Typen-Nr.	Abmessung	VP
	74499	52ZY-W228	6961	32x20-6x40	1
		52ZY-W220	2201	25x25-6x40	1
		52A-4	113	32x32-6x40	1
		52A-5	20023	20x29-6x40	1
		52ZY-W205	2165	20x25-6x40	1
		52ZY-W236	101508	40x6-6x40	1
		52B-121	62694	13x6-6x40	1
		52A-32	131	25x16-6x40	1
		52ZY-W186	6898	13x20-6x40	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





SET	Typennummer	Form	Typen-Nr.	Abmessung	VP
	74499	52A-14	45422	18x22-6x40	1
		52A-25	20047	25x6-6x40	1
		52ZY-W176	2072	10x13-6x40	1
		52A-37	139	32x6-6x40	1
		52ZY-W217	122868	25x10-6x40	1
		9011	54222	16x150-6x40	1


PREMIUM*** KERAMISCHE STIFTE

Für HSS



Werkzeugstähle besitzen je nach Verwendungszweck eine sehr große Härte und Festigkeit. Dafür bieten die PREMIUM*** Schleifstifte für HSS die besten Voraussetzungen um Werkstücke bis in die geringsten Toleranzbereiche bearbeiten zu können.

Diese Werkzeuge bieten darüber hinaus auch eine optimale Abstimmung aus Zerspanungsleistung und der zu erreichenden Oberflächengüte. Arbeitshöchstgeschwindigkeit: 35m/s



Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	52ZY	2011	3x6-3x30	89A120M5V38	25
	2020	4x8-3x30	89A120M5V38	25	
	2030	5x10-3x30	89A80M5V38	25	
	29238	6x13-3x30	89A80M5V38	25	
	13529	6x13-6x40	89A80M5V38	25	
	2057	8x10-3x30	89A80M5V38	25	
	6874	8x10-6x40	89A80M5V38	25	
	113299	8x16-3x30	89A80M5V38	25	
	120093	8x16-6x40	89A60M5V38	25	
	6881	10x13-6x40	89A80M5V38	25	
	15892	10x20-6x40	89A60M5V38	25	
	6886	10x20-6x40	89A80M5V38	25	
	6910	15x40-6x40	89A46L5V38	25	
	36663	16x20-6x40	89A60M5V38	25	
	121385	20x25-6x40	89A60M5V38	25	
	2180	20x40-6x40	89A46L5V38	25	
124549	40x10-6x40	89A60M5V38	25		

PREMIUM★★★ SCHLEIFSTIFTE ELASTIC für Nichteisenmetalle, PVC, Stahl und Edelstahl



Abgestimmte hellgraue Bindungssysteme ermöglichen den ELASTIC Schleifstiften sowohl einen universellen als auch einen anwendungsspezifischen Einsatz. Das Sortiment umfasst weichelastische Stifte für gekrümmte Flächen und mittel-elastische Stifte für gerade Flächen.

Aber unser Sortiment bietet auch weniger elastische Stifte für das Arbeiten mit höheren Drehzahlen, sowie Marmorierstifte zum marmorieren von Flächen. Arbeitshöchstgeschwindigkeit: BE13: 16m/s; BE15: 20m/s; BE16: 32m/s; BE24: 32m/s

Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	52ZY	938999	10x20-6x40	C240-BE16	10
	6884	10x20-6x40	C240-BE15	10	
	267341	10x20-6x40	C240-BE24	10	
	891126	16x20-6x40	C150-BE16	10	
	54072	16x30-6x40	C80-BE16	10	
	891126	16x20-6x40	C150-BE16	10	
	54072	16x30-6x40	C80-BE16	10	
	582369	20x20-6x40	C46-BE16	10	
	274654	16x30-6x40	C80-BE24	10	
	2155	20x20-6x40	C150-BE15	10	
	2152	20x20-6x40	C46-BE15	10	
	123432	20x30-6x40	A150-BE24	10	
	6949	25x20-6x40	C80-BE15	10	
	2224	30x30-6x40	C150-BE15	10	
	2226	30x30-6x40	C240-BE15	10	
	2221	30x30-6x40	C46-BE15	10	
	162390	30x30-6x40	C46-BE24	10	
	2222	30x30-6x40	C80-BE15	10	
	13068	30x30-6x40	C80-BE24	10	
	52MS	6411	30x30-6x40	C46-BE13	1
	923	30x30-6x40	C46-BE15	1	
	6413	40x30-6x40	C46-BE13	1	
	925	40x30-6x40	C46-BE15	1	
	929	50x30-6x40	C46-BE15	1	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

2.6 HARTMETALLFRÄSER GERADSCHLEIFER





HARTMETALLFRÄSER FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Der Einsatz von Geradschleifern ist immer dann gefragt, wenn es auf präzise Ergebnisse an schwer zugänglichen Stellen ankommt. Seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen den Geradschleifer zu einem beliebten Werkzeug. Um für die Vielzahl an Anwendungen eine Lösung parat zu haben, bietet TYROLIT unterschiedlichste Formen von Hartmetallfräsern in PREMIUM*** Qualität.

TYROLIT Fräser werden aus praxiserprobten und hochwertigen Hartmetallsorten hergestellt und auf modernsten CNC-Schleifautomaten gefertigt. Unsere Hartmetallfräser

sind anschließend auf einem großen Sortiment an handgeführten, pneumatischen und elektrischen Maschinen sowie auf Industrierobotern einsetzbar. Die Werkstoffeignung

der Fräser ermöglicht zusätzlich eine vielseitige Anwendung auf unterschiedlichsten Materialien.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	Gusseisen	HSS	Zahnform
PREMIUM★★★	MY	118, 119, 120, 121, 125	●	●		●	●	
	MX	118, 119, 120, 121	●	●		●	●	
	MXX	118, 119, 120	●	●		●	●	
	MXC	119, 120	●	●		●	●	
	ALU	125			●			
	SC	123	●					
	IC	124		●				

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Segmentierungen:

- ALU:** Für Aluminiumbearbeitung (Standard mit 8 Schneiden)
- ALU6:** Für Aluminiumbearbeitung (Spezial grob mit 6 Schneiden)
- MXC:** Für Stahlguss, Schweißnähte, gehärtete und ausgehärtete Stähle (Spanbrecher)
- MX:** Für hochlegierte Stähle, rost-, säure- und hitzebeständiger Guss, Kunststoffe (Diamant)
- MXX:** Für hochlegierte Stähle, rost-, säure- und hitzebeständiger Guss, Kunststoffe (Diamantfein)
- MY:** Für Stahlguss, Schweißnähte, gehärtete und abgehärtete Stähle mit hoher Festigkeit (Standard)
- SC:** Für Stahlguss, Schweißnähte, gehärtete und abgehärtete Stähle mit hoher Festigkeit
- IC:** Für Edelstahl

Formen



52FLH Flammen



52TRE Tropfen



52KEL Rundkegel



52WRC Walzenrund



52KSK Kegelsenker



52ZYA Zylinder



52KUD Kugel

52ZYA-S Zylinder mit
Stirnverzählung

52RBF Baum

52ZYA-R Zylinder mit
Eckenradius

52SKM Spitzkegel



52SKM-N



52SPG Geschoss



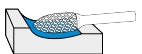
52WKN Winkelfrässtift



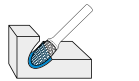
52RND Nuten

52KUD-N
Winkelfrässtift/Kugel

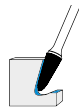
Verwendungsmöglichkeiten



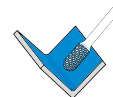
52FLH Flammen



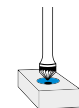
52TRE Tropfen



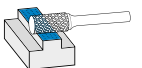
52KEL Rundkegel



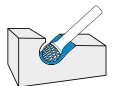
52WRC Walzenrund



52KSK Kegelsenker



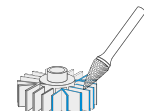
52ZYA Zylinder



52KUD Kugel

52ZYA-S Zylinder mit
Stirnverzählung

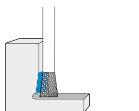
52RBF Baum



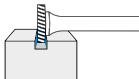
52SKM Spitzkegel



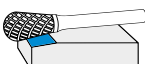
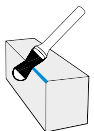
52SPG Geschoss



52WKN Winkelfrässtift

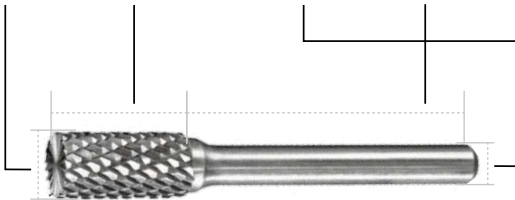


52RND Nuten

52KUD-N
Winkelfrässtift/Kugel52ZYA-R Zylinder mit
Eckenradius52SKM-N Spitzkegel
Kombiniert Winkelfrässtift und Spitzkegel

Hartmetallfräser-Abmessungen

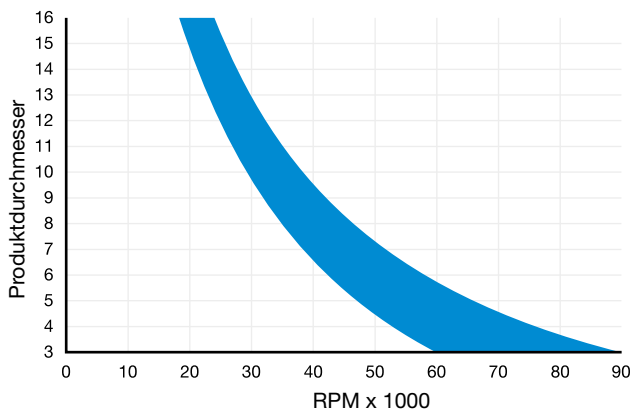
16 x 20 - 6 x 40



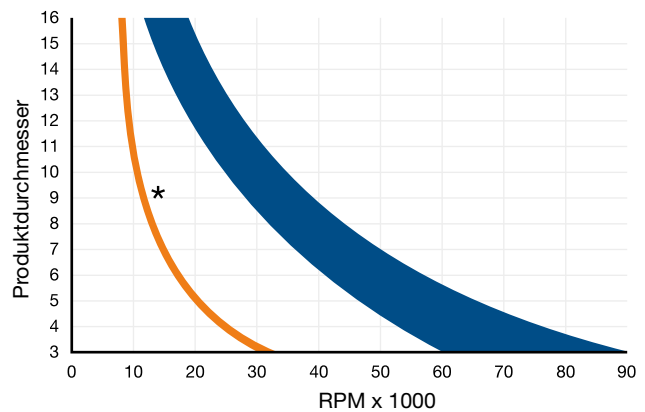
Schleifen

Empfohlene Drehzahlen

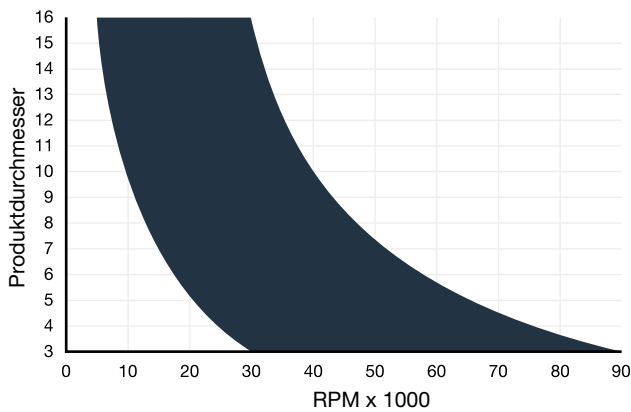
Ungehärtete Stähle



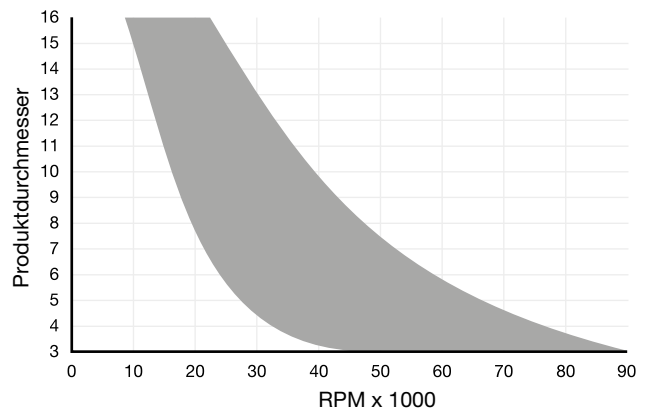
Keramik, gehärtete Stähle, Rostfreie Stähle, Nickel-Basis-Legierung, *Titan



Weiche langspannende Materialien. Alu, GFK, Aluminium, Kunststoffe, Zink-Basis-Legierung



Messing, Gusseisen, Kupfer, Bronze










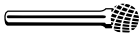


PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER

Für Gusseisen, Stahl und Edelstahl













Die Fertigung der TYROLIT PREMIUM*** Fräser erfolgt auf modernen CNC-Schleifautomaten. Dadurch entsteht ein leistungsfähiges Präzisionswerkzeug das die Voraussetzung für optimale Schleifergebnisse liefert. Mit diesen Hartmetallfräser erzielen Sie höchste Standzeiten und Lebensdauer auf nahezu allen Werkstoffen.

Mit der Wahl der richtigen Maschine, der richtigen Drehzahl und Arbeitsschwindigkeit sowie der geeigneten Fräser- und Zahnform bilden Sie die Grundlage für PREMIUM*** Ergebnisse.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52FLH	765657	3x8-3x38	MX	1
		801351	6x14-6x50	MX	1	
		765996	8x19-6x65	MX	1	
		768898	12x32-6x77	MX	1	
		766046	12x32-8x77	MX	1	
		52KEL	766932	3x8-3x38	MX	1
		801354	6x13-3x45	MX	1	
		766934	6x16-6x50	MX	1	
		902732	8x22-6x69	MX	1	
		766068	10x19-6x65	MX	1	
		766936	10x27-6x75	MX	1	
		768894	12x30-6x75	MX	1	
		766072	12x30-8x75	MX	1	
		837619	12x30-8x75	MXX	1	
801355	16x33-8x78	MXX	1			
		52KSK	769680	10x5-6x55	MY	1
		769683	16x8-6x60	MY	1	
		52KUD	766050	3x2,7-3x38	MX	1
		766927	4x3,6-3x45	MX	1	
		766051	6x5,4-3x38	MX	1	
		768821	6x5,4-6x50	MX	1	
		768824	8x7,2-6x52	MX	1	
		768828	10x9-6x53	MX	1	
		768832	12x10,8-6x55	MX	1	
		768833	13x11,7-6x55	MXX	1	
		768835	16x14,4-6x60	MX	1	
		768834	16x14,4-6x60	MY	1	
		768838	16x14,4-8x60	MX	1	
		52RBF	766155	3x13-3x38	MX	1
		766156	6x13-3x45	MX	1	
		768841	6x16-6x50	MX	1	
		902700	8x22-6x67	MX	1	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP			
		52RBF	768843	10x19-6x65	MX	1			
			768846	12x25-6x70	MX	1			
			768847	12x25-6x70	MXX	1			
			766160	12x25-8x70	MX	1			
			766929	16x25-8x70	MX	1			
		52SKM	801365	3x11-3x38	MX	1			
			902747	3x11-6x38	MXC	1			
			766091	3x13-3x38	MX	1			
			766092	6x13-3x45	MX	1			
			902737	6x13-3x45	MY	1			
			768913	6x19-6x50	MX	1			
			768912	6x19-6x50	MY	1			
			768916	10x16-6x65	MX	1			
			910834	10x16-6x65	MXC	1			
			766937	12x19-6x65	MX	1			
			768919	12x22-6x70	MX	1			
			768918	12x22-6x70	MY	1			
					52SPG	766139	3x13-3x38	MX	1
						766140	6x13-3x45	MX	1
768941	6x16-6x50	MX				1			
768942	6x16-6x50	MXX				1			
768944	10x19-6x65	MX				1			
766942	12x19-6x65	MX				1			
768948	12x25-6x70	MX				1			
902724	12x25-6x70	MXC				1			
768949	12x25-6x70	MXX				1			
766145	13x25-8x70	MX				1			
768951	16x25-6x70	MX				1			
766147	16x25-8x70	MX				1			
		52TRE				766939	3x6-3x38	MX	1
						766150	6x10-3x42	MX	1
			768924	8x13-6x58	MX	1			
			768926	10x16-6x60	MX	1			
			768929	12x22-6x67	MX	1			
			766154	16x25-6x70	MX	1			
		52WRC	766126	3x13-3x38	MX	1			
			766127	6x13-3x45	MX	1			
			768874	6x19-6x50	MX	1			
			910766	6x19-6x50	MXC	1			
			768873	6x19-6x50	MY	1			







Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER




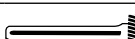






Für Gusseisen, Stahl und Edelstahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP			
		52WRC	768878	8x19-6x65	MX	1			
			768880	8x19-6x65	MXX	1			
			768877	8x19-6x65	MY	1			
			768881	10x19-6x65	MX	1			
			766130	10x19-6x65	MY	1			
			766930	12x25-6x70	MX	1			
			766133	12x25-6x70	MXX	1			
			766131	12x25-6x70	MY	1			
			768887	12x25-8x70	MX	1			
			768888	12x25-8x70	MXX	1			
			801349	13x19-6x65	MX	1			
			768891	16x25-6x70	MX	1			
			766134	16x25-8x70	MX	1			
					52ZYA	766099	3x13-3x38	MX	1
						766944	4x13-4x50	MX	1
766100	6x13-3x45	MX				1			
768747	6x19-6x50	MX				1			
768750	8x19-6x65	MX				1			
766108	10x19-6x65	MX				1			
768752	10x19-6x65	MXX				1			
766945	12x25-6x70	MX				1			
801348	13x19-6x65	MX				1			
768754	16x25-6x70	MX				1			
766111	16x25-8x70	MX				1			
		52ZYA-S				766112	3x13-3x38	MX	1
			902665	3x13-3x38	MY	1			
			766113	6x13-3x45	MX	1			
			768710	6x19-6x50	MX	1			
			902668	6x19-6x50	MXC	1			
			768712	8x19-6x65	MX	1			
			766115	8x19-6x65	MY	1			
			766116	10x19-6x65	MX	1			
			766120	10x19-6x65	MY	1			
			766949	12x19-6x65	MX	1			



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52ZYA-S	766121	12x25-6x70	MX	1
			766117	12x25-6x70	MXX	1
			768718	12x25-8x70	MX	1
			768721	16x25-6x70	MX	1
			766119	16x25-8x70	MX	1
		52RND	801529	10x1,6-3x34	MY	1
			801530	12x2,6-6x48	MY	1
			801531	25x5,2-8x50	MY	1
		52SKM-N	20487	12x25-6x70	MY	1
		52KUD-N	34022392	12x20-6x63	MX	1
		52ZYA-R	20553	3x13-3x38	MX	1
			20555	6x16-6x50	MX	1
			20557	8x19-6x65	MX	1
			20565	10x19-6x65	MX	1
			20587	12x25-6x70	MX	1
			20590	16x25-6x70	MX	1


PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER SET

Für Gusseisen, Stahl und Edelstahl



Das PREMIUM*** Hartmetallfräser Set beinhaltet gängige Fräser für das Bearbeiten von Gusseisen, Stahl und Edelstahlwerkstoffen. Durch die Bearbeitung auf CNC-Automaten entsteht ein leistungsfähiges Präzisionswerkzeug das die Voraussetzung für optimale Schleifergebnisse liefert. Mit diesen Hartmetallfräser erzielen Sie höchste Standzeiten und Lebensdauer auf nahezu allen Werkstoffen.

Mit der Wahl der richtigen Maschine, der richtigen Drehzahl und Arbeitsgeschwindigkeit sowie der geeigneten Fräser- und Zahnform bilden Sie die Grundlage für PREMIUM*** Ergebnisse.

	Typennummer	Form	Abmessung	Spezifikation	VP
	822725	52WRC	12x25	Hartmetallfrässtifte-Set: 5 Typen mit Schaft 6x40	1
		52KEL	12x30		1
		52RBF	12x25		1
		52SPG	12x25		1
		52KUD	12x11,7		1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

**PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER SET**

Für Gusseisen, Stahl und Edelstahl



Typennummer	Form	Abmessung	Spezifikation	VP
845416	52FLH	8x19		1
	52KEL	10x19		1
	52SPG	6x16		1
	52SPG	10x19		1
	52TRE	8x13	Hartmetallfrässtifte-Set: 10 Typen mit Schaft 6x40	1
	52WRC	6x19		1
	52WRC	8x19		1
	52WRC	10x19		1
	52ZYA	8x19		1
	52ZYA-S	10x19		1
822718	52KEL	12x30		1
	52WRC	12x25		1
	52SPG	12x25		1
	52SKM	12x22		1
	52KUD	12x11,7	Hartmetallfrässtifte-Set: 5 Typen mit Schaft 6x40	1
	52ZYA-S	10x19		1
	52WRC	8x19		1
	52RBF	10x19		1
	52SPG	6x16		1
	52KUD	8x7,2		1
34022430	52SKM-N	12x25		1
	52KUD-N	12x20	Spezial Hartmetallfrässtifte-Set: 5 Typen mit Schaft 6x40	1
	52ZYA-R	12x25		1
	52ZYA-R	10x19		1
	52ZYA-R	6x16		1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER FÜR STAHL

+ **Erhöhte Standzeit**
Durch speziell entwickelte Geometrie des Fräasers werden hohe Standzeiten erzielt.

+ **Hohe Aggressivität**
Der Fräser ist besonders langspanend in der Bearbeitung und liefert größeren Abtrag in kürzerer Zeit.



+ **Universeller Einsatz**
TYROLIT Hartmetallfräser kommen auf einer großen Auswahl an handgeführten, pneumatischen oder elektrischen Maschinen sowie Industrierobotern zum Einsatz.

Die Fertigung der TYROLIT Hartmetallfräser erfolgt auf modernen CNC-Schleifautomaten. Dadurch entsteht ein leistungsfähiges Präzisionswerkzeug, das die Voraussetzung







für optimale Schleifergebnisse liefert. Durch die speziell entwickelte Geometrie der Schneiden erhalten Sie höchste Standzeiten und beste Ergebnisse auf allen Arten von Stählen.

Die aggressive Fräserform ist besonders langspanend und sorgt so für ein großes Abtragsvolumen. Eine reduzierte Wärmeentwicklung schont den Fräser und das Werkstück.

PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER

Für Stahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		52ZYAS	34213557	6x18-6x50	SC	1
			34213558	8x19-6x64	SC	1
			34213559	10x19-6x64	SC	1
			34213560	13x25-6x70	SC	1
		52WRC	34213581	6x18-6x50	SC	1
			34213583	8x19-6x64	SC	1
			34213584	10x19-6x64	SC	1
			34213585	13x25-6x70	SC	1
		52RBF	34213588	6x18-6x50	SC	1
			34213589	8x19-6x64	SC	1
			34213590	10x19-6x64	SC	1
			34213601	13x25-6x70	SC	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER FÜR EDELSTAHL

+ Erhöhte Standzeit

Durch speziell entwickelte Geometrie des Fräasers werden hohe Standzeiten erzielt.

+ Höchster Abtrag

Durch das Abtragen besonders langer Späne können Sie schnell und einfach Ergebnisse erzielen.



+ Universeller Einsatz

TYROLIT Hartmetallfräser kommen auf einer großen Auswahl an handgeführten, pneumatischen oder elektrischen Maschinen sowie Industrierobotern zum Einsatz.

Diese Hartmetallfräser wurden speziell für den Einsatz auf Edelstahl entwickelt und auf modernsten CNC-Schleifautomaten gefertigt. Die neuentwickelte Geometrie ermöglicht







ein kühles Schleifen mit höchsten Standzeiten auf handgeführten, pneumatischen und elektrischen Maschinen. Die aggressive Fräserform ist be-

sonders langspanend und sorgt so für ein großes Abtragsvolumen. Eine reduzierte Wärmeentwicklung schont den Fräser und das Werkstück.

PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER

Für Edelstahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		52ZYA	34213606	6x18-6x50	IC	1
			34213607	8x19-6x64	IC	1
			34213608	10x19-6x64	IC	1
			34213609	13x25-6x70	IC	1
		52WRC	34213610	6x18-6x50	IC	1
			34213621	8x19-6x64	IC	1
			34213622	10x19-6x64	IC	1
			34213623	13x25-6x70	IC	1
		52RBF	34213624	6x18-6x50	IC	1
			34213625	8x19-6x64	IC	1
			34213626	10x19-6x64	IC	1
			34213627	13x25-6x70	IC	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER

Für Nichteisenmetalle



Die Fertigung der TYROLIT PREMIUM*** Fräser erfolgt auf modernen CNC-Schleifautomaten. Dadurch entsteht ein leistungsfähiges Präzisionswerkzeug welches speziell für die Anwendung auf Nichteisenmetallen entwickelt wurde. Mit diesen Produkten erzielen Sie beste Standzeiten und höchste Lebensdauer.

Mit der Wahl der richtigen Maschine, der richtigen Drehzahl und Arbeitsgeschwindigkeit sowie der geeigneten Fräser- und Zahnform bilden Sie die Grundlage für PREMIUM*** Ergebnisse.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		52KEL	766935	10x27-6x75	ALU	1
			768896	12x30-6x75	ALU	1
			801527	16x33-8x78	ALU	1
		52RBF	768845	10x19-6x65	ALU	1
			768848	12x25-6x70	ALU	1
			801524	16x25-8x70	ALU	1
		52WRC	768884	10x19-6x65	ALU	1
			768885	12x25-6x70	ALU	1
			801528	16x25-8x70	ALU	1
		52ZYA	806824	10x19-6x65	ALU	1
			806826	12x25-6x70	ALU	1
		52ZYA-S	768715	10x19-6x65	ALU	1
			768717	12x25-6x70	ALU	1

PREMIUM★★★ HARTMETALLFRÄSER SET

Für Nichteisenmetalle



Das PREMIUM*** Hartmetallfräser Set beinhaltet gängige Fräser für die Anwendung auf Nichteisenmetallen. Durch die Bearbeitung auf CNC-Automaten entsteht ein leistungsfähiges Präzisionswerkzeug das die Voraussetzung für optimale Schleifergebnisse liefert. Mit diesen Hartmetallfräser erzielen Sie höchste Standzeiten und Lebensdauer auf nahezu allen Werkstoffen.

Mit der Wahl der richtigen Maschine, der richtigen Drehzahl und Arbeitsgeschwindigkeit sowie der geeigneten Fräser- und Zahnform bilden Sie die Grundlage für PREMIUM*** Ergebnisse.

	Typennummer	Form	Abmessung	Spezifikation	VP
	822728	52WRC	10x19	Hartmetallfräsette-Set: 5 Typen mit Schaft 6x40	1
		52WRC	12x25		1
		52RBF	10x19		1
		52RBF	12x25		1
		52KEL	12x30		1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





2.7 PENDELSCHLEIFWERKZEUG STÄNDER- UND PENDELSCHLEIFEN



STÄNDER- UND PENDELSCHLEIFEN

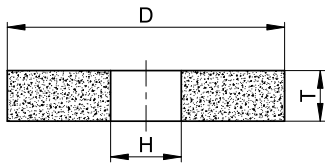
TYROLIT Werkzeuge zum Ständer- und Pendelschleifen überzeugen mit hoher Leistung und Wirtschaftlichkeit.

Durch ihre hohe Schnittigkeit reduziert sich die Kraftanstrengung des Anwenders um ein vielfaches. Zusätzlich bieten sie den höchsten Sicherheitsstandard bei manuellen

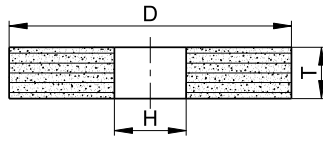
Schleifanwendungen
Mit der Wahl der richtigen Spezifikation können Sie entweder Entgraten oder große Speiserquerschnitte bzw. harte Gusswerkstoffe bearbeiten.

TYROLIT bietet Ihnen dazu individuelle anwendungstechnische Unterstützung.

Formen



Form 1 (ohne Gewebe)



Form 1F63 (mit Gewebe)

Anwendungsempfehlung



Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niederlegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
M112A 16 Q4 B26/63, M202 A16 P5 BF83/63	130		●		●	●		●			●	●	

SORTIMENTSTIEFE*

	Standardempfehlung			Standfest	
	Form 1 63 m/sec ohne Gewebe	Form 1F63 63 m/sec	Form 1F80 80 m/sec	Form 1F63 63 m/sec	Form 1F80 80 m/sec
Nichteisenmetalle	M52A20M5B59	M52A20M5B59	M52A20M5BF88		
Stahlguss	M52A165O5B83	M52A165O5B83	M52A165P5BF88	M202A165P5BF83	M52A165P5BF88
Grauguss, Sphäroguss	M202A165O5B83	M202A165O5B83	M202A165P5BF88	M205A165P5BF83	M205A165P5BF88
vererzter Guss	M80AC145O5B83	M80AC145O5B83	M80AC145P5BF88		

*Lieferzeit 5 – 6 Wochen; aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.

● sehr gut geeignet ● bedingt geeignet

PREMIUM★★★ FOCUR EXTRA ZUM STÄNDER- UND PENDELSCHLEIFEN FÜR GUSSEISEN

+ **Reduzierte Kraftanstrengung**
 Durch eine sehr hohe Schnittigkeit der Scheibe reduzieren Sie die körperliche Anstrengung.

+ **Höchste Sicherheit**
 Unsere Pendelscheiben bieten Ihnen höchsten Sicherheitsstandard bei manuellen Anwendungen.



+ **Individuell wählbar**
 Die Scheibe ist auf Ihre individuellen Schleifanwendungen abgestimmt und in allen gängigen Durchmessern erhältlich.

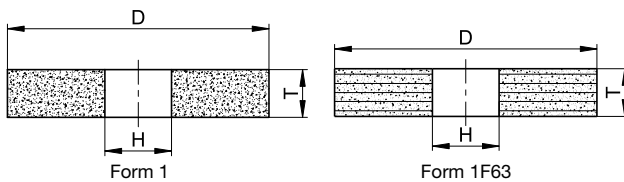
Das Pendelschleifen kommt vor allem bei schweren und sperrigen Gussteilen zum Einsatz. Scheiben von TYROLIT gewährleisten das Arbeiten


bei reduzierter Kraftanstrengung und hoher Abschleißleistung. In den meisten Schleifmittelmischungen zum Bearbeiten von Gusswerk-

stoffen wird Zirkonkorund eingesetzt, wodurch erheblich kürzere Schleifzeiten, höhere Abschleißwerte und längere Standzeiten erzielt werden.

PREMIUM★★★ FOCUR EXTRA ZUM STÄNDER- UND PENDELSCHLEIFEN

Für Gusseisen



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	1	339583	500x60x127	M112A 16 Q4 B26/63	1
	1F63	662442	600x60x203,2	M202 A16 P5 BF83/63	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





KATALOG 19

BÜRSTEN

Information Bürsten	134
Labelerklärung	134
Drahtarten	134
Maschinen-Piktogramme	135
Spezifikation	135
Anpressdruck	135
Winkelschleifer	137
3.1 Bürsten	138
SHIELD Bürsten	141
Topfbürsten	141
Kegelbürsten	145
Rundbürsten	148
Geradschleifer	149
3.2 Bürsten	150
Pinselfürsten	153
Topfschaftbürsten	155
Rundschaftbürsten	157
Schleifbock	161
3.3 Rundbürsten	162
Handgeführtes Schleifen	167
3.4 Handbürsten	168




SPEZIFISCHE INFORMATIONEN



WERKZEUGBÜRSTEN

Bürsten Produktlabel



Drahtarten

	Abkürzung	Beschreibung	Anwendung
	DW	Gewellter Draht	Geeignet für weiche Werkstoffe wie NE-Metalle, empfindliche Oberflächen und leichte Verunreinigungen
	DZ	Gezopfter Draht	Geeignet für schwere Arbeiten, starke Verschmutzungen und Entfernen von Farb- oder Lackschichten
	DK	Draht mit Korn	Geeignet für das Entgraten von Zahnrädern, Ventiltteilen, Schnittkanten von Alu-Profilen und Rohren

	Abkürzung	Beschreibung	Anwendung
	DG	Gerader Draht	Zum Reinigen von Werkstücken mit handgeführten Werkzeugen
	DE	Draht mit Kunststoff	Geeignet für zielgenaues Arbeiten, da eine Spreizung des Drahtes verhindert wird; besonders hilfreich bei KFZ-Reparaturen

Maschinen



Winkelschleifer



Geradschleifer



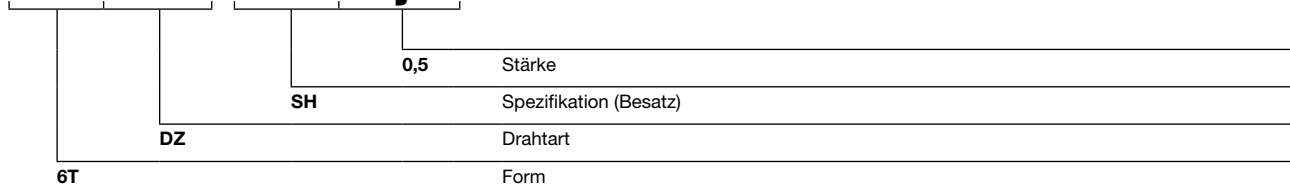
Schleifbock



Handgeführtes Schleifen

Spezifikation

6T DZ SH 0,5



S Stahldraht



E Rostfreier Stahldraht



M Messingdraht



PP Kunststoffborsten

SH Stahldraht gehärtet

EA Rostfreier, säurefester Stahldraht

A Draht mit Aluminiumoxid-Korn

PA Kunststoffdraht mit Korn

SZ Stahldraht gehärtet und zäh

C Draht mit Siliziumcarbid-Korn

C Draht mit Siliziumcarbid-Korn

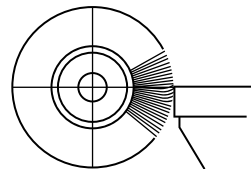
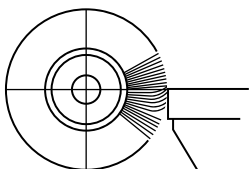
SM Stahldraht vermessingt

Anpressdruck

Bürsten benötigen nur einen geringen Druck, da nur die Drahtspitzen arbeiten. Hoher Druck verbessert nicht das Bürstenergebnis. Hoher Druck verschlechtert die Lebensdauer und es wird mehr Kraft benötigt.

Zu hoher Druck

Richtiger Druck







3.1 BÜRSTEN
WINKELSCHLEIFER



BÜRSTEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER




Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet ein umfassendes Sortiment an Bürsten für Winkelschleifer an.

Generell sind Bürsten sehr universell verwendbar und kommen bei verschiedensten Anwendungen wie Entgraten, Säubern von Schweiß-

nähten oder zum Reinigen von Oberflächen von nahezu allen Materialien zum Einsatz. Das breite TYROLIT Werkzeug-

bürstensortiment beinhaltet für jede Aufgabe die geeignete Form, Drahtart und Spezifikation.

Anwendungsempfehlung

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	  		
			Stahl	Edelstahl	NE-Metalle
PREMIUM★★★	S...	141, 142, 145, 146, 148	●		
	SH...	142, 146, 148	●		
	SZ...	142	●		
	E... INOX	143, 144, 147, 148		●	
	M...	144			●
	SM..	141, 145	●		

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



11TDW/6TDW Topfbürste

Zum Entfernen von Rost, Farbe, Schmutz und für die Feinbearbeitung



11TDZ Topfbürste

Ideal für die Vorbereitung von Oberflächen vor dem Lackieren, zum Entfernen von Schlacke, Rost, Zunder und Betonresten



6TDZ Topfbürste

Für schwere Arbeiten und Entfernen von Rost, Farbe, Schmutz oder Zunder



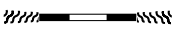
28KDW Kegelbürste

Für schwer zugängliche Stellen, zum Entfernen von Rost, Farbe, Schmutz und für die Feinbearbeitung



28KDZ Kegelbürste

Für schwer zugängliche Stellen, zum Entfernen von Schlacke, Rost und Zunder



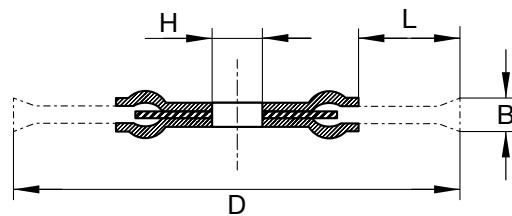
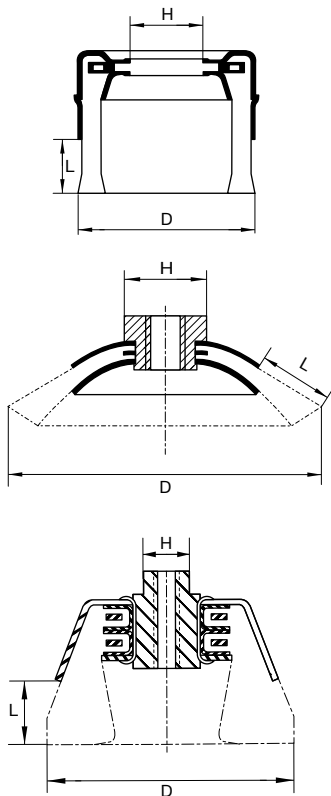
1RDZ Rundbürste

Für die Schweißnahtbearbeitung und zum Entfernen von Zunder und Lack

Abmessungen

Topf- und Kegelbürsten

Rundbürsten



Maximale Drehzahlen

Die max. U/min beschreibt die Geschwindigkeit, mit der Bürsten ohne Gefahr eingesetzt werden können. Diese darf nicht überschritten werden! In den meisten Fällen ist es von Vorteil, wenn eine niedrigere Geschwindigkeit angewandt wird, um besser Ergebnisse zu erzielen.

Achtung: Vor jedem Einsatz muss die Geschwindigkeit von dem Werkzeug und der Maschine verglichen werden!

Ø	60	65	75	80	90	100	115	125	150	178	200
Rundbürste, gezopft						11.000	11.000	9.000	9.000	8.500	6.500
Topfbürste, gewellt	11.000		11.000	9.000				6.500	6.500		
Topfbürste, gezopft Form 11		11.000	11.000	11.000	11.000	6-8.500		6.500			
Topfbürste, gezopft Form 6				6-8.500		6-8.500		6.500			
Kegelbürste, gewellt						11.000					
Kegelbürste, gezopft						11.000	11.000				

Optimale Umfangsgeschwindigkeit

Anwendung	Umfangsgeschwindigkeit in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Entgraten								
Bearbeiten von Schweißnähten								
Entfernen von Zunder								
Polieren								
Bearbeitung von Kunststoff								
Reinigen								
Entfernen von Rost								

PREMIUM★★★ SHIELD TOPFBÜRSTEN FÜR STAHL

+ **Erhöhte Anwendersicherheit**
Die Schutzlamellen aus Kunststoff bieten Schutz vor unerwünschten Drahtabbrüchen und Staub.

+ **Breites Sortiment**
SHIELD Topfbürsten von TYROLIT sind in unterschiedlichen Formen und Drahtarten erhältlich.



+ **Keine Einschränkung**
Der Schutz ist transparent und ermöglicht dadurch eine freie Sicht auf die zu bearbeitende Oberfläche. Die Flexibilität und Biegsamkeit von dem Plastik ermöglicht trotzdem das Erreichen von schwer zugänglichen Stellen.

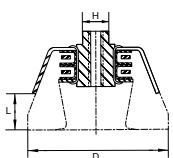
TYROLIT bietet mit den SHIELD Topfbürsten ein Schutzschild gegen Staub und Drahtabbrüche und sorgt für einen anwenderfreundlichen Einsatz. Der transparente Schutz ermöglicht dem Anwender uneingeschränkte Sicht auf das Werkstück auch bei

Kanten- und Eckschleifen. Zusätzlich verfügen die Kunststofflamellen über hohe Flexibilität um auch schwer erreichbare Stellen zu bearbeiten.

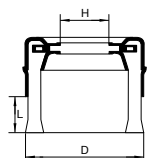
SHIELD Bürsten sind in unterschiedlichen Ausführungen und Drahtarten

erhältlich und bieten höchste Sicherheit bei der Stahlbearbeitung. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

PREMIUM★★★ SHIELD TOPFBÜRSTEN Für Stahl



Form 11TDW



Form 6TDW, 6TDZ

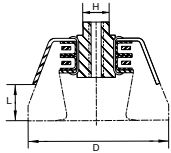
	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl		
		11TDW	34023780	75x20xM14-2	SM0,3	1	13.000	
			34023778	65x20xM14-2	S0,5	1	15.000	
		6TDW	34023827	80x30xM14-2	SM0,3	1	8.500	
			34023828	100x30xM14-2	SM0,3	1	8.500	
		6TDZ		34023823	80x25xM14-2	S0,5	1	8.500
				34023824	100x25xM14-2	S0,5	1	8.500

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten

PREMIUM★★★ TOPFBÜRSTEN

Für Stahl



Form 11TDW, 11TDZ

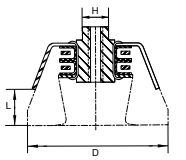
Bürsten sind universell einsetzbare Werkzeuge, besonders Topfbürsten zählen zu den am meist verwendeten Werkzeugbürsten. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

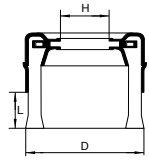
	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11TDW	896157	60x16xM14	S0,3	1	11.000
		896158	60x16xM14	S0,5	1	11.000	
		896160	75x20xM14	S0,3	1	9.000	
		896161	75x20xM14	S0,5	1	9.000	
		896162	100x30x22,2	S0,3	1	8.500	
		896163	100x30x22,2	S0,5	1	8.500	
		896164	100x30xM14	S0,3	1	8.500	
		896165	100x30xM14	S0,5	1	8.500	
		896250	125x35xM14	S0,3	1	6.500	
		896252	125x35xM14	S0,5	1	6.500	
		896253	150x55xM14	S0,3	1	6.500	
		11TDZ	829292	80x35xM14	SH0,5	1	7.500
		829293	100x35xM14	SH0,5	1	7.500	
		890868	100x45xM14	SZ0,35	1	7.500	
		6TDZ	890860	65x20xM14	SH0,35	1	12.000
		890862	65x20xM14	SH0,5	1	12.000	
		890863	80x25xM14	SH0,35	1	8.500	
		890864	80x25xM14	SH0,5	1	8.500	
		890865	100x25x22,2	SH0,35	1	8.500	
		34042518	100x25x22,2	SH0,5	1	8.500	
		890866	100x25xM14	SH0,35	1	8.500	
		896289	100x25xM14	SH0,5	1	8.500	
		896291	120x25xM14	SH0,35	1	6.500	
		896290	120x25xM14	SH0,5	1	6.500	
		896293	140x25xM14	SH0,35	1	5.500	
896292	140x25xM14	SH0,5	1	5.500			

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ SHIELD TOPFBÜRSTEN
Für Edelstahl



Form 11TDW, 11TDZ



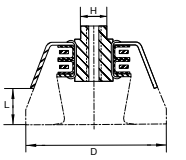
Form 6TDW, 6TDZ

TYROLIT bietet mit den SHIELD Topfbürsten ein Schutzschild gegen Staub und Drahtabbrüche und sorgt für einen anwenderfreundlichen Einsatz. SHIELD Bürsten sind in unterschiedlichen Ausführungen und Drahtarten erhältlich und bieten höchste Sicherheit bei der Stahlbearbeitung. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

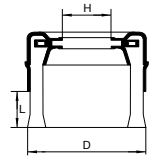
Der transparente Schutz ermöglicht dem Anwender uneingeschränkte Sicht auf das Werkstück auch bei Kanten- und Eckschleifen. Zusätzlich verfügen die Kunststofflamellen über hohe Flexibilität um auch schwer erreichbare Stellen zu bearbeiten.

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11TDW	34023812	75x20xM14-2	E0,3INOX	1	13.000
		11TDZ	34023813	65x20xM14-2	E0,5INOX	1	15.000
		6TDW	34023829	80x30xM14-2	E0,3INOX	1	8.500
			34023830	100x30xM14-2	E0,3INOX	1	8.500
		6TDZ	34023825	80x25xM14-2	E0,5INOX	1	8.500
			34023826	100x25xM14-2	E0,5INOX	1	8.500

PREMIUM★★★ TOPFBÜRSTEN
Für Edelstahl



Form 11TDW



Form 6TDZ

Bürsten sind universell einsetzbare Werkzeuge, besonders Topfbürsten zählen zu den am meist verwendeten Werkzeugbürsten. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		11TDW	896167	60x16xM14	E0,3INOX	1	11.000
			896169	60x16xM14	E0,5INOX	1	11.000
			896170	75x20xM14	E0,3INOX	1	9.000
			896171	75x20xM14	E0,5INOX	1	9.000
			896172	100x30x22,2	E0,3INOX	1	8.500
			896173	100x30x22,2	E0,5INOX	1	8.500
			896174	100x30xM14	E0,3INOX	1	8.500
			896175	100x30xM14	E0,5INOX	1	8.500

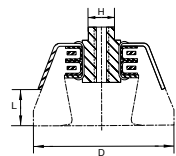
Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten



	Form		Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		6TDZ	890851	65x20xM14	E0,35INOX	1	12.000
			890852	65x20xM14	E0,5INOX	1	12.000
			34042519	80x25xM14	E0,35INOX	1	8.500
			890853	80x25x22,2	E0,5INOX	1	8.500
			890854	80x25xM14	E0,5INOX	1	8.500
			890855	100x25x22,2	E0,35INOX	1	8.500
			890856	100x25x22,2	E0,5INOX	1	8.500
			890858	100x25xM14	E0,35INOX	1	8.500
			890859	100x25xM14	E0,5INOX	1	8.500

PREMIUM* TOPFBÜRSTEN NICHTEISENMETALL**
Für Nichteisenmetalle



Form 11TDW

PREMIUM*** Topfbürsten mit Messingdraht sind für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen bestens geeignet. Der Messingdraht erzielt auf Grund seiner Härte beste Ergebnisse auf ihrem Messingwerkstück. Durch die gewellte Drahtausführung entfernen sie mühelos Farbe, Schmutz und Lack.

Auch Feinarbeiten lassen sich optimal durchführen und erleichtern somit Arbeiten auf Nichteisenmetallen.

	Form		Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		11TDW	896943	60x16xM14	M0,3	1	11.000
			34042515	80x25xM14	M0,3	1	8.500
			34042517	100x30xM14	M0,3	1	8.500

PREMIUM★★★ SHIELD KEGELBÜRSTEN FÜR STAHL

+ **Erhöhte Anwendersicherheit**
Die Schutzlamellen aus Kunststoff bieten Schutz vor unerwünschten Drahtabbrüchen und Staub.

+ **Breites Sortiment**
Je nach Einsatz sind unsere Bürsten mit gezopften und gewellten Draht erhältlich.



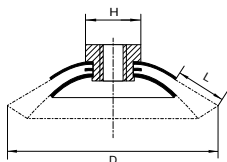
+ **Ohne Einschränkung**
Durch den transparenten Schutz erhöhen Sie Ihre Arbeitssicherheit um ein Vielfaches, können aber gleichzeitig uneingeschränkt arbeiten. Auch das Erreichen von schwierigen Stellen ist mit den weichen Kunststofflamellen kein Problem.

Mit der SHIELD Kegelbürste erhalten Sie auch in dieser Bürstenform einen Schutzschild gegen Staub und Drahtabbrüche. Die Bürste sorgt für einen anwenderfreundlichen Einsatz und ermöglicht durch den transparenten




Schutzschild einen uneingeschränkten Blick auf das Werkstück. Zusätzlich verfügen die Kunststofflamellen über hohe Flexibilität, um besonders auch Kanten- und Eckschliffe ausführen zu können.

SHIELD Bürsten erhalten Sie in unterschiedlichen Ausführungen und Drahtarten. Sie bieten Ihnen höchste Sicherheit bei der Stahlbearbeitung. Besonders im Säubern von Schweißnähten ein gerne genutztes Werkzeug.

PREMIUM★★★ SHIELD KEGELBÜRSTEN Für Stahl



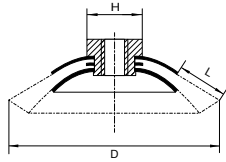
Form 28KDW, 28KDZ

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28KDW	34023819	100x20xM14-2	SM0,3	1	13.000
		28KDZ	34023817	100x20xM14-2	S0,5	1	15.000

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** KEGELBÜRSTEN

Für Stahl



Form 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

Diese PREMIUM*** Bürsten eignen sich auf Grund ihrer Form besonders für die Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28KDW	829306	100x20xM14	S0,3	1	12.500
		28KDZR	896294	100x20xM14	SH0,35	1	12.500
			894595	100x20xM14	SH0,5	1	12.500
			34042520	115x27,5xM14	SH0,35	1	12.500
			894598	115x27,5xM14	SH0,5	1	12.500

PREMIUM*** SHIELD KEGELBÜRSTEN FÜR EDELSTAHL

+ Erhöhte Anwendersicherheit

Die Schutzlamellen aus Kunststoff bieten Schutz vor unerwünschten Drahtabbrüchen und Staub.

+ Breites Sortiment

Je nach Einsatz sind unsere Bürsten mit gezopften und gewellten Draht erhältlich.



+ Ohne Einschränkung

Durch den transparenten Schutz erhöhen Sie Ihre Arbeitssicherheit um ein Vielfaches, können aber gleichzeitig uneingeschränkt arbeiten. Auch das Erreichen von schwierigen Stellen ist mit den weichen Kunststofflamellen kein Problem.

TYROLIT bietet bei den SHIELD Kegelbürsten einen Schutzschild aus Kunststoff gegen unerwünschten Staub und Drahtabbrüche. Die Bürsten sorgen für einen anwenderfreundlichen Einsatz und ermöglichen durch den transpa-

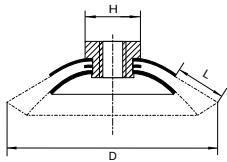
renten Schutzschild einen uneingeschränkten Blick auf das Werkstück. Häufigen Einsatz finden diese Werkzeuge bei Säuberung von Schweißnähten und leichtem Entgraten. Besonders Eck- und Kantenschliffe

sind mit dieser Bauform leicht durchführbar. SHIELD Bürsten erhalten Sie in unterschiedlichen Ausführungen und Drahtarten. Sie bieten Ihnen höchste Sicherheit bei der Edelstahlbearbeitung.



PREMIUM*** SHIELD KEGELBÜRSTEN

Für Edelstahl

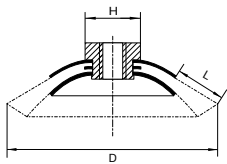


Form 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28KDW	34023822	100x20xM14-2	E0,3INOX	1	13.000
		28KDZ	34023818	100x20xM14-2	E0,5INOX	1	15.000

PREMIUM*** KEGELBÜRSTEN

Für Edelstahl



Form 28KDW, 28KDZ, 28KDZR

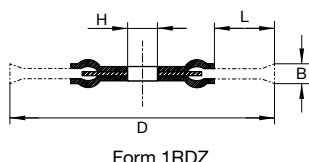
Diese PREMIUM*** Bürsten eignen sich auf Grund ihrer Form besonders für die Bearbeitung schwer zugänglicher Stellen. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

	Form	Typennummer	DxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28KDW	896260	100x20xM14	E0,3INOX	1	12.500
		28KDZR	829330	100x20xM14	E0,35INOX	1	12.500
			894602	100x20xM14	E0,5INOX	1	12.500
			938642	115x27,5xM14	E0,35INOX	1	12.500
			938646	115x27,5xM14	E0,5INOX	1	12.500

PREMIUM*** RUNDBÜRSTEN

Für Stahl



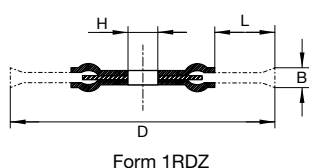
Die PREMIUM*** Rundbürsten eignen sich sehr gut für die Schweißnahtbearbeitung. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinarbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

Form	Typennummer	DxBxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
	943976	100x11x22x22,2	SH0,5	1	11.000
	890618	100x11x22xM14	SH0,5	1	11.000
	310303	115x11x23x22,2	SH0,35	1	11.000
	894085	115x11x23x22,2	SH0,5	1	11.000
	960324	115x11x23xM14	S0,35	1	11.000
	938680	115x11x23xM14	SH0,5	1	11.000
	34202827	125x6x21x22,2	SH0,5 PIPE	1	12.000
	903406	125x12x25x22,2	SH0,35	1	12.000
	947205	125x12x25x22,2	SH0,5	1	12.000
	34042522	125x12x25xM14	SH0,35	1	12.000
	603818	125x12x25xM14	SH0,5	1	12.000
	34042525	178x15x44xM14	SH0,35	1	9.000
	34042524	178x15x44xM14	SH0,5	1	9.000
	829026	178x13x38x22,2	SH0,5	1	9.000

PREMIUM*** RUNDBÜRSTEN

Für Edelstahl



Die PREMIUM*** Rundbürsten eignen sich sehr gut für die Schweißnahtbearbeitung. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinarbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

Form	Typennummer	DxBxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
	890623	100x11x22xM14	E0,5INOX	1	11.000
	310305	115x11x23x22,2	E0,35INOX	1	11.000
	890608	115x11x23x22,2	E0,5INOX	1	11.000
	16422	115x11x23xM14	E0,35INOX	1	11.000
	890626	115x11x23xM14	E0,5INOX	1	11.000
	34202829	125x6x21x22,2	E0,5INOX PIPE	1	12.000
	890635	125x12x25x22,2	E0,35INOX	1	12.000
	34042526	125x12x25x22,2	E0,5INOX	1	12.000
	34042528	125x12x25xM14	E0,35INOX	1	12.000
	34042527	125x12x25xM14	E0,5INOX	1	12.000
	16425	178x15x44xM14	E0,35INOX	1	9.000
	942005	178x15x35x22,2	E0,5INOX	1	9.000
	16427	178x15x44xM14	E0,5INOX	1	9.000

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

3.2 BÜRSTEN GERADSCHLEIFER





BÜRSTEN FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Der Einsatz von Geradschleifern ist immer dann gefragt, wenn es auf präzise Ergebnisse an schwer zugänglichen Stellen, wie beispielsweise die Innenseite von Rohren, ankommt. Seine vielseitigen Einsatzmöglichkeiten machen ihn zu einem beliebten Werkzeug.

Deswegen bietet TYROLIT ein umfassendes Sortiment an Topf-, Rund- und Pinselbürsten an, die auch bei anderen Maschinen, wie zum Beispiel

auf Bohrmaschinen, zum Einsatz kommen. Das Einsatzgebiet ist sehr breit gefächert. Überwiegend werden Schaftbür-

sten zur Oberflächenbearbeitung wie Reinigen von Rost, Entgraten, Strukturieren und Abtrag von Schichten wie Farbe oder Gummi verwendet.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	All in one
PREMIUM***	S...	153, 155, 157	●			
	SH...	157	●			
	SZ...	153	●			
	E... INOX	154, 156, 158		●		
	EA... INOX	158		●		
	M...	154, 156, 158			●	
	SM...	153	●			
	C...	155, 157, 159				●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



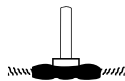
52TDW Topfbürste

Eignen sich für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Farbe, Rost oder zum Entgraten



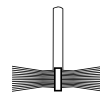
52RDW Rundbürsten

Zum Entrosten, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren, und Aufrauen



52RDZ Rundbürsten

Sind für die Schweißnahtbearbeitung und zum Entfernen von Zunder und Lack ausgelegt



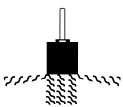
52RDK Rundbürste

Zum Mattieren und Satinieren mit Korn ummantelt



52PDE Pinselbürsten

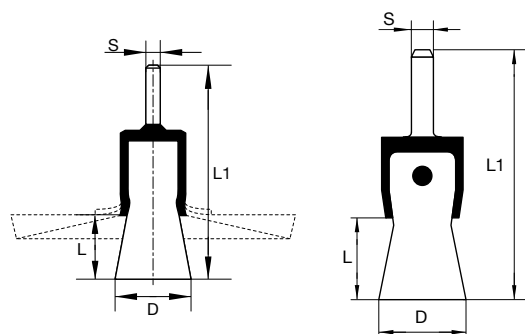
Eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern und Reinigen. Die Kunststoffummantelung sorgt für hohe Standzeiten



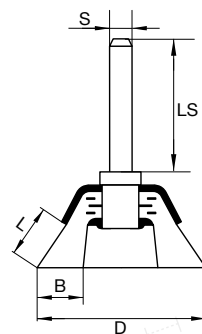
52PDZ Pinselbürsten

Eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Diese Bürsten zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität aus. Durch die entstehende Fliehkraft öffnet sich die Bürste. Besonders geeignet auch für Innenreinigung von Rohren.

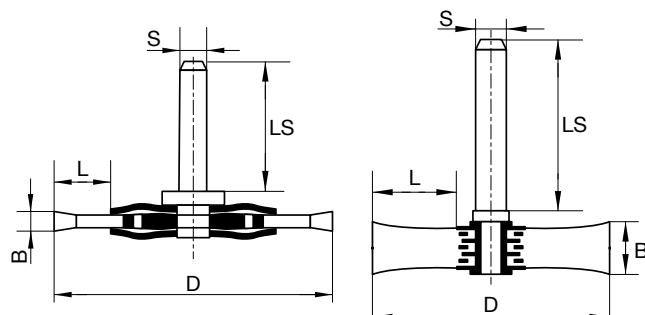
Abmessungen Pinselfürsten



Topfschaftbürsten



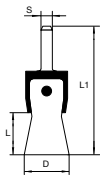
Rundschafthürsten



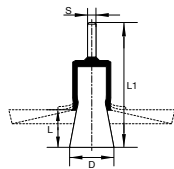
Optimale Umfangsgeschwindigkeit

Anwendung	Umfangsgeschwindigkeit in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Entgraten								
Bearbeiten von Schweißnähten								
Entfernen von Zunder								
Polieren								
Bearbeitung von Kunststoff								
Reinigen								
Entfernen von Rost								

PREMIUM* PINSELBÜRSTEN**
Für Stahl



Form 52PDW, 52PDE






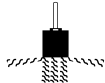


Form 52PDZ

Pinselfürsten eignen sich speziell für besonders schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Pinselfürsten gezopft eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Diese Bürsten zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität aus.

Durch die entstehende Fliehkraft öffnet sich die Bürste.

Besonders geeignet auch für Innenreinigung von Rohren. Pinselfürsten gewellt eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Zum Entfernen von Grat und Rost sowie Gummi und anderen

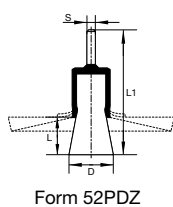
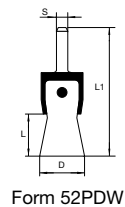
Verunreinigungen an schwer zugängigen Stellen. Pinselfürsten mit Kunststoff sorgt für eine längere Standzeit.

	Form	Typennummer	DxL-SxL1	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52PDW	903431	12x20-6x60	S0,2	25	20.000
		890719	12x20-6x60	S0,3	25	20.000	
		903432	12x20-6x60	S0,5	25	20.000	
		34043179	17x22-6x65	S0,2	25	18.000	
		890721	17x22-6x65	S0,3	25	18.000	
		52679	17x22-6x65	S0,5	25	18.000	
		903429	24x25-6x68	S0,2	25	18.000	
		903430	24x25-6x68	S0,3	25	18.000	
		890722	24x25-6x68	S0,5	25	18.000	
		58293	30x25-6x68	S0,2	25	15.000	
19012	30x25-6x68	S0,3	25	15.000			
890723	30x25-6x68	S0,5	25	15.000			
		52PDZ	34043520	19x28-6x68	SZ0,25	25	20.000
		903357	19x28-6x68	SZ0,35	25	20.000	
		34043541	19x28-6x68	SZ0,5	25	20.000	
		34043542	22x28-6x68	SZ0,25	25	20.000	
		34043543	22x28-6x68	SZ0,35	25	20.000	
		34043544	22x28-6x68	SZ0,5	25	20.000	
		939968	28x28-6x68	SZ0,25	25	20.000	
		34043545	28x28-6x68	SZ0,35	25	20.000	
936422	28x28-6x68	SZ0,5	25	20.000			
		52PDE	890649	10x25-6x60	SM0,3	25	20.000
		34043180	15x25-6x65	SM0,3	25	15.000	
		890650	22x25-6x68	SM0,3	25	13.000	
		34043181	28x25-6x68	SM0,3	25	13.000	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten

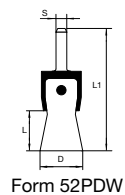
PREMIUM★★★ PINSELBÜRSTEN
Für Edelstahl



Pinselfürsten eignen sich speziell für besonders schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Pinselfürsten gezopft eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Diese Bürsten zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität aus. Durch die entstehende Fliehkraft öffnet sich die Bürste. Besonders geeignet auch für Innenreinigung von Rohren. Pinselfürsten gewellt eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Zum Entfernen von Grat und Rost sowie Gummi und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen.

	Form	Typennummer	DxL-SxL1	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52PDW	897357	12x20-6x60	E0,3INOX	25	20.000
			890707	17x22-6x65	E0,3INOX	25	18.000
			890709	24x25-6x68	E0,3INOX	25	18.000
			903340	30x25-6x68	E0,3INOX	25	15.000
		52PDZ	890652	19x28-6x68	E0,25INOX	25	20.000
			890654	19x28-6x68	E0,35INOX	25	20.000
			890653	22x28-6x68	E0,25INOX	25	20.000
			890655	22x28-6x68	E0,35INOX	25	20.000
			934433	28x28-6x68	E0,25INOX	25	20.000
			16746	28x28-6x68	E0,35INOX	25	20.000

PREMIUM★★★ PINSELBÜRSTEN
Für Nichteisenmetalle



Pinselfürsten eignen sich speziell für besonders schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Besonders geeignet auch für Innenreinigung von Rohren.

Pinselfürsten gewellt eignen sich zum Aufrauen, Entgraten, Entzundern, Mattieren und Reinigen. Zum Entfernen von Grat und Rost sowie Gummi und anderen Verunreinigungen an schwer zugänglichen Stellen.

	Form	Typennummer	DxL-SxL1	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52PDW	890658	12x20-6x60	M0,2	25	20.000
			903343	12x20-6x60	M0,3	25	20.000
			890708	17x22-6x65	M0,2	25	18.000
			903350	17x22-6x65	M0,3	25	18.000
			890717	24x25-6x68	M0,3	25	18.000
			890718	30x25-6x68	M0,3	25	15.000

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ PINSELBÜRSTEN
Für den universellen Einsatz

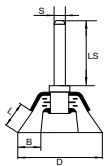


Pinselfürsten eignen sich speziell für besonders schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Besonders geeignet auch für Innenreinigung von Rohren. Pinselfürsten mit Siliziumkarbid sind sehr hart und ermöglicht dadurch

sehr hohe Abtragsleistungen. Es wird unter anderem verwendet für Entgratarbeiten an unterschiedlichen Werkstücken aus nahezu allen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, etc. Außerdem kommt Siliziumkarbid bei der Holzstrukturierung zum Einsatz.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52PDK	34043547	17x22-6x65	C180	25	18.000
			34043548	24x25-6x68	C120	25	18.000
			34043549	24x25-6x68	C180	25	18.000
			34043550	24x25-6x68	C320	25	18.000
			34043552	30x25-6x68	C180	25	15.000

PREMIUM★★★ TOPFSCHAFTBÜRSTEN
Für Stahl



Form 52TDW

Topfschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist.

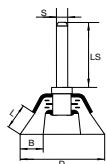
Topfschaftbürsten gewellt eignen sich für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Farbe, Rost, Zunder, Verkrustungen oder zum Entgraten.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52TDW	890753	40x10x15-6x30	S0,2	25	10.500
			890756	40x10x15-6x30	S0,3	25	10.500
			34043171	50x10x20-6x30	S0,2	25	10.500
			903359	50x10x20-6x30	S0,3	25	10.500
			903427	50x50x20-6x30	S0,2	25	10.500
			903428	50x50x20-6x30	S0,3	25	10.500
			890764	60x15x20-6x30	S0,2	25	4.500
			890763	60x15x20-6x30	S0,3	25	4.500
			890765	60x60x20-6x30	S0,2	25	4.500
			890766	60x60x20-6x30	S0,3	25	4.500
			890776	70x15x25-6x30	S0,2	25	4.500
			890774	70x15x25-6x30	S0,3	25	4.500
			890777	70x70x25-6x30	S0,2	25	4.500
			890778	70x70x25-6x30	S0,3	25	4.500

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten

PREMIUM★★★ TOPFSCHAFTBÜRSTEN
Für Edelstahl



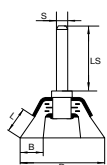
Form 52TDW

Topfschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist.

Topfschaftbürsten gewellt eignen sich für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Farbe, Rost, Zunder, Verkrustungen oder zum Entgraten.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		52TDW				
		890757	40x10x15-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		890758	40x10x15-6x30	E0,3INOX	25	10.500
		34038259	50x10x20-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		903877	50x10x20-6x30	E0,3INOX	25	10.500
		34038260	50x50x20-6x30	E0,2INOX	25	10.500
		903878	50x50x20-6x30	E0,3INOX	25	10.500
		890762	60x15x20-6x30	E0,2INOX	25	4.500
		890761	60x15x20-6x30	E0,3INOX	25	4.500
		890768	60x60x20-6x30	E0,2INOX	25	4.500
		890769	60x60x20-6x30	E0,3INOX	25	4.500
		890772	70x15x25-6x30	E0,2INOX	25	4.500
		890771	70x15x25-6x30	E0,3INOX	25	4.500
		890779	70x70x25-6x30	E0,2INOX	25	4.500
890780	70x70x25-6x30	E0,3INOX	25	4.500		

PREMIUM★★★ TOPFSCHAFTBÜRSTEN
Für Nichteisenmetalle



Form 52TDW

Topfschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist.

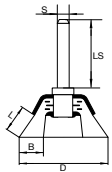
Topfschaftbürsten gewellt eignen sich für Reinigungsarbeiten wie Entfernen von Farbe, Rost, Zunder, Verkrustungen oder zum Entgraten.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		52TDW				
		34043172	40x10x15-6x30	M0,3	25	10.500
		199649	50x10x20-6x30	M0,2	25	10.500
		23470	50x10x20-6x30	M0,3	25	10.500
		34043173	50x50x20-6x30	M0,3	25	10.500
		23469	60x15x20-6x30	M0,3	25	4.500
		34043174	60x60x20-6x30	M0,3	25	4.500
		23471	70x15x25-6x30	M0,3	25	4.500
		34043175	70x70x25-6x30	M0,3	25	4.500

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* TOPFSCHAFTBÜRSTEN**

Für den universellen Einsatz



Form 52TDK

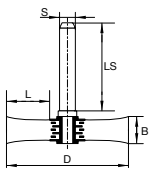
Topfschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Topfschaftbürsten mit Siliciumkarbid sind sehr hart und ermöglicht dadurch sehr hohe Abtragsleistun-

gen. Es wird unter anderem verwendet für Entgratarbeiten an unterschiedlichen Werkstücken aus nahezu allen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, etc. Außerdem kommt Siliziumkarbid bei der Holzstrukturierung zum Einsatz.

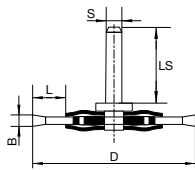
	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52TDK	34043177	50x10x20-6x30	C180	25	10.500
		34043178	60x15x20-6x30	C180	25	4.500	
		34043546	70x15x25-6x30	C180	25	4.500	

PREMIUM* RUNDSCHAFTBÜRSTEN**

Für Stahl



Form 52RDW



Form 52RDZ

Rundschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Gewellt eignen sich zum Entrostern, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren, und Aufrauen. Gezopfte Rundschaftbürsten sind für die Schweißnahtbearbeitung und zum Entfernen von Zunder und Lack ausgelegt.

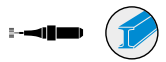
	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52RDW	890840	20x4x3-6x30	S0,2	25	20.000
		890841	30x6x6,5-6x30	S0,2	25	20.000	
		890842	40x9x9-6x30	S0,2	25	18.000	
		890843	40x9x9-6x30	S0,3	25	18.000	
		903421	50x15x12,5-6x30	S0,15	25	15.000	
		890844	50x15x12,5-6x30	S0,2	25	15.000	
		890845	50x15x12,5-6x30	S0,3	25	15.000	
		34043554	50x15x12,5-6x30	S0,5	25	15.000	
		890846	60x10x17,5-6x30	S0,3	25	15.000	
		903422	60x15x17,5-6x30	S0,15	25	15.000	
		890847	60x15x17,5-6x30	S0,2	25	15.000	
		903423	60x15x17,5-6x30	S0,3	25	15.000	
		903424	70x15x19-6x30	S0,15	25	15.000	
		34043555	70x15x19-6x30	S0,2	25	15.000	
		890848	70x15x19-6x30	S0,3	25	15.000	
		34043557	70x15x19-6x30	S0,5	25	15.000	
		903425	80x15x19-6x30	S0,15	25	12.000	
		890849	80x15x19-6x30	S0,3	25	12.000	



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten

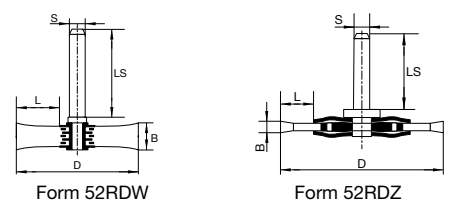


PREMIUM* RUNDSCHAFTBÜRSTEN**
Für Stahl







	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52RDZ	890810	70x6x15-6x30	SH0,3	25	20.000
		34042794	80x10x15-6x30	SH0,35	25	20.000	

PREMIUM* RUNDSCHAFTBÜRSTEN**
Für Edelstahl



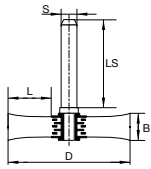
Rundschafsbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Gewellt eignen sie sich zum Entrosten, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren, und Aufrauen. Gezopfte Rundschafsbürsten sind für die Schweißnahtbearbeitung und zum Entfernen von Zunder und Lack ausgelegt.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52RDW	890812	20x4x3-6x30	E0,2INOX	25	20.000
		890813	30x6x6,5-6x30	E0,2INOX	25	20.000	
		890814	40x9x9-6x30	E0,2INOX	25	18.000	
		890815	40x9x9-6x30	E0,3INOX	25	18.000	
		890817	40x13,5x9-6x30	E0,3INOX	25	18.000	
		34043559	50x10x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15.000	
		890819	50x10x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15.000	
		890820	50x15x12,5-6x30	E0,2INOX	25	15.000	
		890821	50x15x12,5-6x30	E0,3INOX	25	15.000	
		890822	60x10x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15.000	
		890823	60x10x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15.000	
		890827	60x15x17,5-6x30	E0,2INOX	25	15.000	
		890828	60x15x17,5-6x30	E0,3INOX	25	15.000	
		895521	70x15x19-6x30	E0,2INOX	25	15.000	
		890831	70x15x19-6x30	E0,3INOX	25	15.000	
		890832	80x10x19-6x30	E0,3INOX	25	12.000	
		890835	80x15x19-6x30	E0,3INOX	25	12.000	
		917186	50x15x12,5-6x30	EA0,3INOX	25	15.000	
		917189	70x15x19-6x30	EA0,3INOX	25	15.000	
		52RDZ	890811	70x6x15-6x30	E0,35INOX	25	20.000

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ RUNDSCHAFTBÜRSTEN

Für Nichteisenmetalle



Form 52RDW

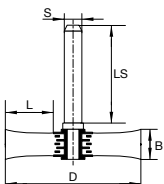
Rundschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist.

Gewellte Rundschaftbürsten eignen sich zum Entrostern, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren, und Aufrauen.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52RDW	23472	40x9x9-6x30	M0,3	25	18.000
		23473	50x10x12,5-6x30	M0,3	25	15.000	
		903337	50x15x12,5-6x30	M0,2	25	15.000	
		34043560	50x15x12,5-6x30	M0,3	25	15.000	
		23474	60x10x17,5-6x30	M0,3	25	15.000	
		199648	70x15x19-6x30	M0,2	25	15.000	
		903339	70x15x19-6x30	M0,3	25	15.000	

PREMIUM★★★ RUNDSCHAFTBÜRSTEN

Für den universellen Einsatz



Form 52RDK

Rundschaftbürsten eignen sich für schwer zugängliche Stellen. Mit diesem Produkt erhalten Sie ein Werkzeug welches für den Einsatz auf Geradschleifer sowie auf der Bohrmaschine verwendbar ist. Rundschaftbürsten mit Siliciumkarbid sind sehr hart und ermöglichen dadurch sehr hohe Abtragsleistungen.

Es wird unter anderem verwendet für Entgratarbeiten an unterschiedlichen Werkstücken aus nahezu allen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, etc. Außerdem kommt Siliciumkarbid bei der Holzstrukturierung zum Einsatz.

	Form	Typennummer	DxBxL-SxLS	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		52RDK	34043572	50x20x12,5-6x30	C180	25	15.000
		903363	63x10x18-6x30	C320	25	15.000	
		908265	70x20x19-6x30	C120	25	15.000	
		908264	70x20x19-6x30	C180	25	15.000	
		908263	70x20x19-6x30	C320	25	15.000	





**3.3 BÜRSTEN
SCHLEIFBOCK**



BÜRSTEN FÜR DEN SCHLEIFBOCK

Der Schleifbock ist in vielen Werkstätten eine vielfach eingesetzte Maschine, um unterschiedliche Materialien zu bearbeiten. Das breite TYROLIT Werkzeugbürstensortiment beinhaltet daher für jede Anwendung die geeignete Form, Drahtart und Spezifikation.

Die gewellten Rundbürsten, mit und ohne Korn, eignen sich bestens zum Entrosten, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren und Aufrauen. Im Vergleich dazu werden gezopfte Rundbürsten für grobe Arbeiten, wie die Schweißnahtbearbeitung und das Entfernen von Zunder und Lack, ausgelobt.

Formen



1RDW Rundbürsten

Zum Entrosten, Reinigen, Glätten, Polieren, Mattieren und Aufrauen



1RDK Rundbürsten

Zum Mattieren und Satinieren, mit Korn ummantelt



1RDZ Rundbürsten

Für die Schweißnahtbearbeitung und zum Entfernen von Zunder von Lack

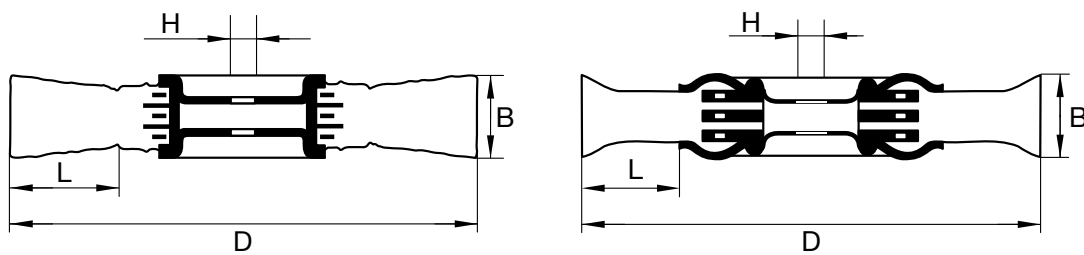
Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	All in one
PREMIUM***	S...	164	•		
	SH...	164	•		
	SZ...	164	•		
	E... INOX	165		•	
	C...	165			•
	A...	165			•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen Rundbürsten

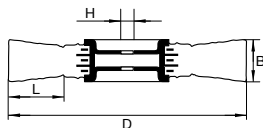


Optimale Umfangsgeschwindigkeit

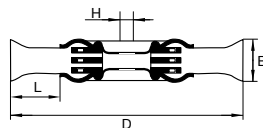
Anwendung	Umfangsgeschwindigkeit in m/s							
	5	15	20	25	30	35	40	45
Entgraten								
Bearbeiten von Schweißnähten								
Entfernen von Zunder								
Polieren								
Bearbeitung von Kunststoff								
Reinigen								
Entfernen von Rost								

Bürsten

PREMIUM*** RUNDBÜRSTEN Für Stahl



Form 1RDW



Form 1RDZ

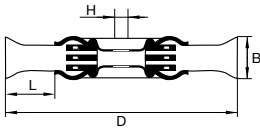
Rundbürsten für den Schleifbock. Je nach Drahtart erhalten Sie von TYROLIT die passende Bürste für ihren Arbeitseinsatz. So verwenden Sie gezopfte Bürsten zur Oberflächenvorbereitung und zum Entfernen von Rost, Zunder und Betonresten.

Bürsten mit gewellten Draht können Sie ebenfalls zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Häufigen Einsatz finden unsere Produkte aber auch zur Säuberung von Schweißnähten.

	Form	Typennummer	DxBxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		1RDW	896630	80x22x20x12,5	S0,3	1	10.000
		896109	100x20x24x20	S0,3	1	6.000	
		896237	100x20x24x20	S0,5	1	6.000	
		896111	125x24x36x20	S0,3	1	6.000	
		896238	125x24x36x20	S0,5	1	6.000	
		896115	150x18x27x32	S0,3	1	6.000	
		896239	150x18x27x32	S0,5	1	6.000	
		896241	180x22x42x32	S0,3	1	6.000	
		896243	180x22x42x32	S0,5	1	6.000	
		927369	200x26x40x20	S0,3	1	4.500	
		894770	200x26x40x32	S0,3	1	4.500	
		896244	200x26x40x32	S0,5	1	4.500	
		896121	200x36x40x32	S0,3	1	4.500	
		896245	200x36x40x32	S0,5	1	4.500	
		896123	200x45x40x32	S0,3	1	4.500	
		896246	250x38x50x32	S0,3	1	3.600	
		896247	250x38x50x32	S0,5	1	3.600	
		943863	250x38x50x100	S0,5	1	3.600	
		920436	250x42x50x100	S0,3	1	3.600	
		938384	300x38x60x25,4	S0,3	1	3.000	
920824	300x38x60x100	S0,3	1	3.000			
923064	300x48x60x100	S0,3	1	3.000			
		1RDZ	903404	100x18x22x16	SH0,35	1	11.000
		903409	100x18x22x16	SH0,5	1	11.000	
		903407	180x18x34x22,2	SH0,35	1	9.000	
		903411	180x18x34x22,2	SH0,5	1	9.000	
		903408	200x22x44x40	SH0,35	1	8.500	
		903413	200x22x44x40	SH0,5	1	8.500	
		915557	300x10x65x25,4	SZ0,5	1	4.500	
		915555	300x8x65x25,4	SZ0,5	1	4.500	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* RUNDBÜRSTEN**
Für Edelstahl



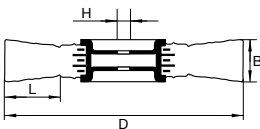
Form 1RDW

Die vielseitigen Rundbürsten für den Schleifbock finden Anwendung in den unterschiedlichsten Branchen. Diese Bürsten mit gewellten Draht können Sie zur Entfernung von Rost und Farbe aber auch zur Feinbearbeitung verwenden. Ebenfalls das Polieren und Mattieren

ihres Edelstahlwerstücks wird dadurch möglich. TYROLIT Bürsten wurden gemäß höchsten Standards gefertigt um das Arbeiten für den Anwender leichter und sicherer zu machen.

	Form	Typennummer	DxBxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		1RDW	929849	100x20x24x10	E0,1INOX	1	6.000
		896110	100x20x24x20	E0,3INOX	1	6.000	
		896113	125x24x36x20	E0,3INOX	1	6.000	
		896116	150x18x27x32	E0,3INOX	1	6.000	
		128345	180x22x42x32	E0,3INOX	1	6.000	
		935157	200x26x40x20	E0,3INOX	1	4.500	
		896119	200x26x40x32	E0,3INOX	1	4.500	
		896122	200x36x40x32	E0,3INOX	1	4.500	
		896124	200x45x40x32	E0,3INOX	1	4.500	
		939696	250x60x50x50,8	E0,4INOX	1	3.600	
		939697	300x60x60x50,8	E0,4INOX	1	3.600	

PREMIUM* RUNDBÜRSTEN**
Für den universellen Einsatz



Form 1RDK

Die vielseitigen Rundbürsten für den Schleifbock finden Anwendung in den unterschiedlichsten Branchen. Diese Bürsten mit Siliziumkarbid sind sehr hart und ermöglichen dadurch sehr hohe Abtragsleistungen. Es wird unter anderem verwendet für Entgratarbeiten an unterschiedlichen Werkstücken aus nahezu allen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kupfer, Messing, etc. Außerdem kommt Siliziumkarbid bei der Holzstrukturierung zum Einsatz.

Rundbürsten mit Aluminiumoxid sind etwas weicher und dadurch weniger abrasiv. Es wird hauptsächlich bei der Holzstrukturierung verwendet aber auch für leichte Entgratarbeiten, wenn sehr kleine Kantenverrundungen gewünscht sind. TYROLIT Bürsten wurden gemäß höchsten Standards gefertigt um das Arbeiten für den Anwender leichter und sicherer zu machen.

	Form	Typennummer	DxBxLxH	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		1RDK	34043575	100x11x22x20	C120	1	12.000
		34043576	100x11x22x20	C320	1	12.000	
		34043577	125x13x22x20	C320	1	10.000	
		34043578	150x13x34x32	C320	1	8.000	
		916720	150x15x29x40	C320	1	8.000	
		34043579	180x15x44x40	C320	1	6.000	
		227435	200x13x43x50,8	C320	1	6.000	
		898839	300x19x30x50,8	C120	1	3.000	
		7213	300x19x30x50,8	A120	1	3.000	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten





3.4 BÜRSTEN

HANDGEFÜHRTES SCHLEIFEN



HANDGEFÜHRTE WERKZEUGBÜRSTEN

Bürsten sind universell einsetzbar und können bei verschiedensten Anwendungen verwendet werden: Entgraten, Säubern von Schweißnähten oder Reinigen der Oberflächen von nahezu allen Materialien.

Durch eine große Auswahl an Formen ist es möglich, schwer erreichbare Stellen zu reinigen und zu bearbeiten. Auch für das Reinigen von Zündkerzen finden Sie in unserem Sortiment die passende Handbürste.

Das TYROLIT Bürstenprogramm bietet für jeden Einsatz die richtige Drahtart und Spezifikation.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	Aluminium	All in one
PREMIUM★★★	S...	170, 171, 172, 173, 174, 176, 177	●			
	E... INOX	170, 171, 172, 174, 175		●		
	M...	170, 173, 174, 175, 176			●	
	PP...	175				●
	PA...	177				●
	C...	177				●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



90HDG Handbürste
 Universell einsetzbare Handbürste



90SDW Handbürste
 Für die Feinbearbeitung von profilierten Oberflächen



90ZKDW Handbürste
 Speziell für das Reinigen von Zündkerzen



90HKDG Handbürste
 V-förmigen Besatz, um schwer zugängliche Schweiß- und Kehlnähte zu reinigen



90HFDW Handbürste
 Feinbürste zum reinigen von empfindlichen Oberflächen



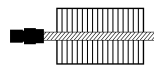
90FDG Handbürste
 Feilenbürste zum reinigen von Metall- und Holzfeilen



90HBSDG Handbürste
 Bürsten zum Reinigen von Bremssätteln



90HBDG Handfeger
 Zum einfachen reinigen von allen Oberflächen



18ROGDG Rohrbürste
 Rohrbürste mit Bohrmaschinenaufsatz

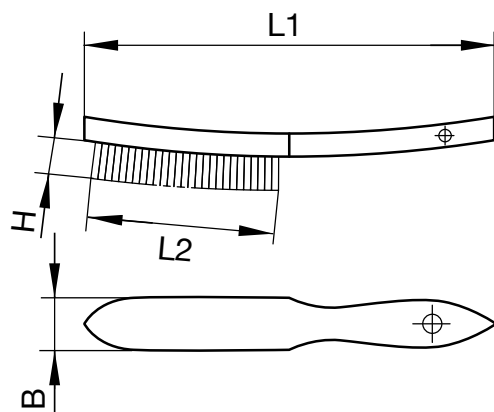


18ROODW/18ROODG zylindrische Rohrbürste
 Für das manuelle Reinigen von Rohren und Bohrungen

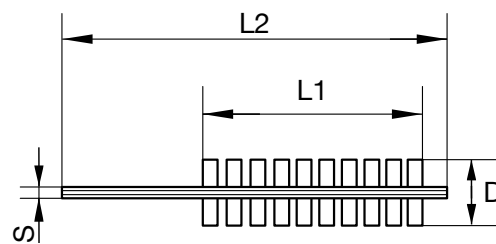


18RODK zylindrische Rohrbürste
 Rohrbürste mit Korn zum Reinigen von Bohrungen

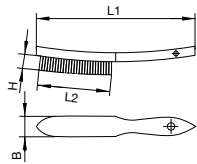
Abmessungen Handbürsten



Abmessungen Rohrbürsten




PREMIUM* UNIVERSELLE HANDBÜRSTEN**
Für Stahl



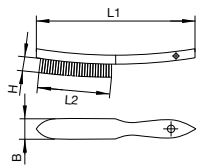
Handbürsten von TYROLIT eignen sich für nahezu alle Einsätze. Dieses Werkzeug ermöglicht das Entgraten, das Säubern von Schweißnähten und das Reinigen von Oberflächen.

Das Sortiment umfasst Bürsten mit einer unterschiedlichen Anzahl an Drahtreihen, je nach Anwendung einsetzbar. Diese Produkte sind mit einem hochwertigen Buchenholzgriff versehen.

90HDG-90HKDG-90HDW-90HSDG

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
	90HDG	895498	290x22x25x140	S0,3	12	2
		895576	290x28x25x140	S0,3	12	3
		895577	290x32x25x140	S0,3	12	4
		895578	290x38x25x140	S0,3	12	5
		199657	290x42x25x140	S0,35	12	6


PREMIUM* UNIVERSELLE HANDBÜRSTEN**
Für Edelstahl



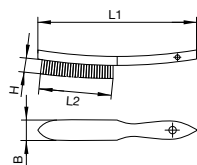
Mit diesen Bürsten erhalten Sie den Edelstahlspezialisten in Sachen Entgraten, Säubern von Schweißnähten und Reinigen von Oberflächen. Das Sortiment umfasst Bürsten mit einer unterschiedlichen Anzahl an Draht-

reihen, je nach Anwendung einsetzbar. Diese Produkte sind mit einem hochwertigen Buchenholzgriff versehen.

90HDG-90HKDG-90HDW-90HSDG

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
	90HDG	895579	290x22x25x140	E0,3INOX	12	2
		895580	290x28x25x140	E0,3INOX	12	3
		896207	290x32x25x140	E0,3INOX	12	4
		896209	290x38x25x140	E0,3INOX	12	5


PREMIUM* UNIVERSELLE HANDBÜRSTEN**
Für Nichteisenmetalle



Form 90HDG

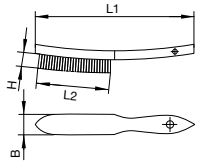
Handbürsten von TYROLIT eignen sich für nahezu für alle Einsätze. Dieses Werkzeug ermöglicht das Entgraten, das Säubern von Schweißnähten und das Reinigen von Oberflächen.

Das Sortiment umfasst Bürsten mit einer unterschiedlichen Anzahl an Drahtreihen, je nach Anwendung einsetzbar. Diese Produkte sind mit einem hochwertigen Buchenholzgriff versehen.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
	90HDG	896217	290x22x25x140	M0,3	12	2
		895581	290x28x25x140	M0,3	12	3
		896219	290x32x25x140	M0,3	12	4
		896220	290x38x25x140	M0,3	12	5

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.


PREMIUM* HANDGEFÜHRTE BÜRSTEN MIT SCHABER**
Für Stahl



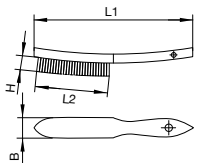
Form 90HSDG

Handbürsten sind ein beliebtes Werkzeug und werden daher in der Metallverarbeitung und auf Baustellen besonders oft eingesetzt. Die handgeführte Bürste mit Schaber kommt besonders dort zum Einsatz, wo starke Verunreinigungen verbürstet und abgekratzt werden müssen.

Zum Beispiel das Entfernen von Zementspritzern auf Baustellen ist eine häufige und, mit diesem Werkzeug, schnell durchgeführte Anwendung.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HSDG	34203491	290X32X25X140	S0,35	12 4


PREMIUM* KEHLNAHTBÜRSTE**
Für Stahl



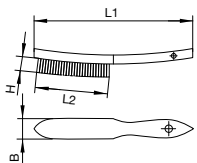
Form 90HKDG

Handbürsten sind ein beliebtes Werkzeug und werden daher in der Metallverarbeitung und auf Baustellen besonders oft eingesetzt. Die TYROLIT Kehlnahtbürsten befreien durch ihren V-förmigen Besatz besonders schwer zugängliche Stellen von Schlacke und Zunder.

Vor allem das Reinigen von Kehl Nähten ist mit diesem Werkzeug problemlos möglich. Diese Kehlnahtbürste ist für den Einsatz auf Stahl entwickelt und bietet eine robuste Bauweise für schwere Arbeiten.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HKDG	199682	290x35x35x135	S0,35	12 3


PREMIUM* KEHLNAHTBÜRSTE**
Für Edelstahl



Form 90HKDG

Handbürsten sind ein beliebtes Werkzeug und werden daher in der Metallverarbeitung und auf Baustellen besonders oft eingesetzt. Diese Kehlnahtbürste ist für den Einsatz auf Edelstahl entwickelt und bietet eine robuste Bauweise für schwere Arbeiten. Sie befreit durch ihren

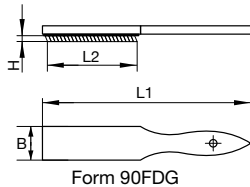
V-förmigen Besatz besonders schwer zugängliche Stellen von Schlacke und Zunder. Vor allem das Reinigen von Kehl Nähten ist mit diesem Werkzeug problemlos möglich.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HKDG	199689	290x35x35x135	E0,35INOX	12 3

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Bürsten

PREMIUM★★★ FEILENBÜRSTE
Für Stahl

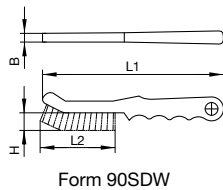


Die TYROLIT Feilenbürsten eignen sich vor allem für das Reinigen von Holz- und Metallfeilen.

Der Drahtbesatz ist fest mit dem robusten Holzkörper verklebt und hält auch schwierigen Anforderungen stand.



	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
		90FDG	899851	300X30X25X135	S0,3	10	-

PREMIUM★★★ ALLZWECKBÜRSTE
Für Stahl

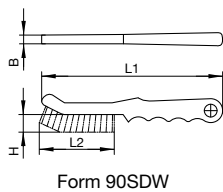


Handbürsten von TYROLIT eignen sich für nahezu alle Einsätze. Dieses Werkzeug ermöglicht das Entgraten, das Säubern von Schweißnähten und das Reinigen von Oberflächen.

Diese Produkte sind mit einem ergonomischen Kunststoffgriff versehen.



	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
		90SDW	896223	260x10x28x135	S0,3	12	1

PREMIUM★★★ ALLZWECKBÜRSTE
Für Edelstahl



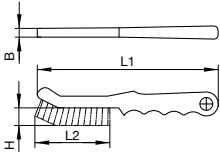
Mit diesen Bürsten erhalten Sie den Edelstahlspezialisten in Sachen Entgraten, Säubern von Schweißnähten und Reinigen von Oberflächen.

Diese Produkte sind mit einem ergonomischen Kunststoffgriff versehen.

	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen	
		90SDW	896224	260x10x28x135	E0,3INOX	12	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* ALLZWECKBÜRSTE**
Für Nichteisenmetalle



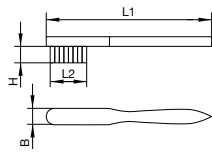
Form 90SDW

Handbürsten von TYROLIT eignen sich für nahezu für alle Einsätze. Dieses Werkzeug ermöglicht das Entgraten, das Säubern von Schweißnähten und das Reinigen von Oberflächen.

Diese Produkte sind mit einem ergonomischen Kunststoffgriff versehen.

	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
		90SDW 199678	260x10x28x135	M0,3	12	1

PREMIUM* ZÜNDKERZENBÜRSTE**
Für Stahl



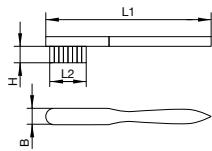
Form 90ZKDW

Zündkerzenbürsten werden besonders für feine Arbeiten verwendet, die in der Regel einen dünnen Draht erfordern.

Diese Zündkerzenbürste ist speziell für den Einsatz auf Stahl entwickelt worden.

	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
		90ZKDW 903435	145x18x15x35	S0,15	12	3

PREMIUM* ZÜNDKERZENBÜRSTE**
Für Nichteisenmetalle



Form 90ZKDW

Zündkerzenbürsten werden besonders für feine Arbeiten verwendet, die in der Regel einen dünnen Draht erfordern, wie das Reinigen von Kontaktstellen. Der weiche Messingbesatz verkratzt die Oberfläche nicht.

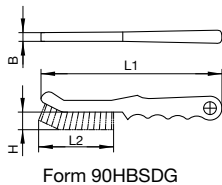
Diese Zündkerzenbürste ist speziell für das Reinigen von Kontaktstellen entwickelt worden.

	Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
		90ZKDW 903434	145x18x15x35	M0,15	12	3

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.


Bürsten

PREMIUM★★★ BREMSSATTELBÜRSTE
Für Edelstahl



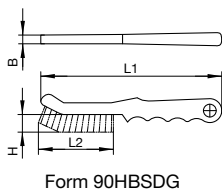
Die TYROLIT Bremsattelbürste wurde gemeinsam mit der Industrie entwickelt, um vor allem festsitzenden Bremsabrieb gründlich zu entfernen. Der Zweikomponentengriff macht diese Bürste noch handlicher für den Anwender. Trotz ihres schmalen Besatzes ist sie

überaus kräftig in der Reinigung. Gleichzeitig bleiben jedoch Bremsmanschetten bei der Bearbeitung unbeschädigt. Diese Bürste wurde vor allem für die Bearbeitung von Edelstahl entwickelt.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HBSDG 34203496	225x12x22x90	E0,35INOX	10	2




PREMIUM★★★ BREMSSATTELBÜRSTE
Für Stahl



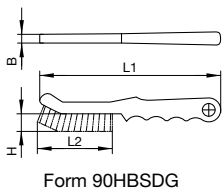
Diese Bremsattelbürste wurde gemeinsam mit der Automobilindustrie entwickelt, um vor allem festsitzenden Bremsabrieb gründlich zu entfernen. Der Zweikomponentengriff macht diese Bürste noch handlicher für den Anwender. Diese Bürste wurde vor allem für die

Bearbeitung von Stahl entwickelt. Trotz ihres schmalen Besatzes ist sie überaus kräftig in der Reinigung. Gleichzeitig bleiben jedoch Bremsmanschetten bei der Bearbeitung unbeschädigt.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HBSDG 34203494	225x12x22x90	S0,35	10	2




PREMIUM★★★ BREMSSATTELBÜRSTE
Für Nichteisenmetalle



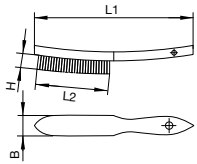
Diese Bremsattelbürste wurde gemeinsam mit der Automobilindustrie entwickelt um vor allem festsitzenden Bremsabrieb gründlich zu entfernen. Diese Bürste wurde vor allem für die Bearbeitung aller Arten von Nichteisenmetallen entwickelt. Trotz ihres schmalen

Besatzes ist sie überaus kräftig in der Reinigung. Gleichzeitig bleiben jedoch Bremsmanschetten bei der Bearbeitung unbeschädigt. Der Zweikomponentengriff macht diese Bürste noch handlicher für den Anwender.

Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HBSDG 34203497	225x12x22x90	M0,25	10	2



PREMIUM★★★ FEINBÜRSTEN
Für Edelstahl



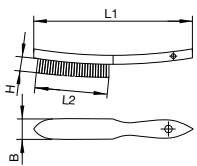
Form 90HFDW

Diese Bürsten sind auch bekannt unter dem Namen Uhrmacher- oder Goldschmiedebüste und zeichnen sich vor allem durch ihren hohen Drahtbesatz aus.

Sie sind besonders für das Bearbeiten von Edelstahlwerkstücken geeignet und werden häufig zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmitteln eingesetzt.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HFDW 34203500	225x20x20x110	E0,15INOX	12	4

PREMIUM★★★ FEINBÜRSTEN
Für Nichteisenmetalle



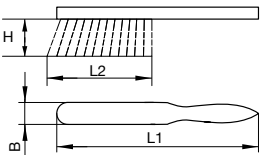
Form 90HFDW

Diese Bürsten sind auch bekannt unter dem Namen Uhrmacher- oder Goldschmiedebüste und zeichnen sich vor allem durch ihren hohen Drahtbesatz aus.

Sie sind besonders für das Bearbeiten von Nichteisenmetallen geeignet und werden häufig zum Auftragen von Lösungs- und Reinigungsmitteln eingesetzt.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HFDW 34203498	225x20x20x110	M0,15	12	4

PREMIUM★★★ HANDFEGER
Für den universellen Einsatz



Form 90HBDG

Zur Entfernung von grobem und leicht haftendem Schmutz sind Handfeger in dieser Qualität bestens geeignet. Der Besatz aus glatter Kunststofffaser kann leicht gereinigt werden und verschmutzt somit keine anderen Oberflächen.

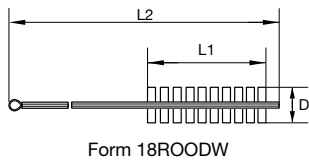
Die Wasseraufnahme der Borsten ist sehr gering, daher kann er auch in feuchten Umgebungen sehr gut eingesetzt werden.

Form	Typennummer	L1xBxHxL2	Spezifikation	VP	Drahtreihen
	90HBDG 34203514	320x35x70x175	PP0,4	12	4

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten

PREMIUM★★★ ZYLINDRISCHE ROHRBÜRSTE
Für Stahl

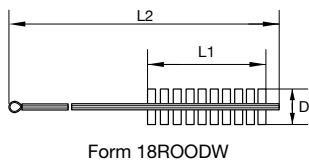


Durch ihre Flexibilität passen sich Rohrbürsten an die Werkstückoberfläche an. Vor allem das Innenreinigen wie beispielsweise von Bohrlöchern und anderen schwer erreichbaren Stellen stellt kein Problem mehr dar.

Sie setzen sich aus einem verzinkten Drehdraht und einer einfachen Besatzspirale zusammen und bieten daher eine einfache Handhabung.

Form	Typennummer	DxL1xL2	Spezifikation	VP	
	18ROODW	34203516	4x100-300	S0,1	10
		34203518	6x100-300	S0,1	10
		34203520	8x100-300	S0,1	10
		34203522	10x100-300	S0,15	10
		34203524	15x100-300	S0,15	10
		34203527	20x100-300	S0,15	10

PREMIUM★★★ ZYLINDRISCHE ROHRBÜRSTE
Für Nichteisenmetalle

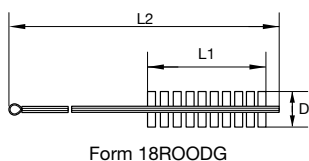


Durch ihre Flexibilität passen sich Rohrbürsten an die Werkstückoberfläche an. Vor allem das Innenreinigen wie beispielsweise von Bohrlöchern und anderen schwer erreichbaren Stellen stellt kein Problem mehr dar. Die zylindrische Rohrbürste können Sie zur

Bearbeitung aller Arten von Nichteisenmetallen verwenden. Sie setzen sich aus einem verzinkten Drehdraht und einer einfachen Besatzspirale zusammen und bieten daher eine einfache Handhabung.


Form	Typennummer	DxL1xL2	Spezifikation	VP	
	18ROODW	34203529	4x100-300	M0,06	10
		34203530	6x100-300	M0,1	10
		34203541	8x100-300	M0,12	10
		34203542	10x100-300	M0,15	10
		34203543	15x100-300	M0,15	10
		34203544	20x100-300	M0,15	10

PREMIUM★★★ ZYLINDRISCHE ROHRBÜRSTE
Für den universellen Einsatz

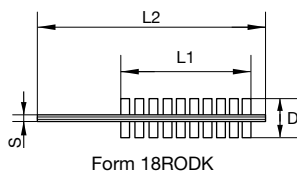


Sie finden Verwendung im Reinigen von Werkstücken. Durch ihre Flexibilität passen sich Rohrbürsten an die Werkstückoberfläche an. Vor allem das Innenreinigen wie beispielsweise von Bohrlöchern und anderen schwer erreichbaren Stellen stellt kein Problem mehr dar.

Sie setzen sich aus einem verzinkten Drehdraht und einer einfachen Besatzspirale zusammen und bieten daher eine einfache Handhabung.


Form	Typennummer	DxL1xL2	Spezifikation	VP	
	18ROODG	34203556	4x100-300	PA0,2	10
		34203557	6x100-300	PA0,2	10
		34203571	8x100-300	PA0,2	10
		34203572	10x100-300	PA0,25	10
		34203573	15x100-300	PA0,3	10
		34203575	20x100-300	PA0,3	10

PREMIUM* ROHRBÜRSTE**
Für den universellen Einsatz

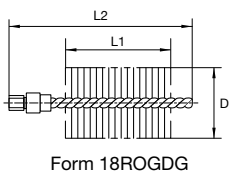
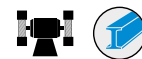


Innenbürsten mit Schleifkornbesatz sind besonders geeignet zum Entgraten von Bohrungen oder O-Ringeinstichen. Auch das Polieren oder Säubern von komplexen Werkstücken wie Düsen können mit diesem Werkzeug durchgeführt werden. Ein Einspannen in die Bohrmaschine ist nur unter Beachten der max. zulässigen Drehzahl möglich. Dabei muss die Bürste

mindestens 10 mm eingespannt und rechtsdrehend eingesetzt werden. Sie bestehen aus verzinktem Drehdraht und einer einfachen Besatzspirale und bieten daher eine einfache Handhabung. Die Schleifborsten sind auch an den Seiten wirksam, wodurch eine Kantenverrundung an Bohrungsübergängen erreicht werden kann.


Form	Typennummer	DxL1-SxL2	Spezifikation	VP	
	18RODK	34203595	10x65-3,7x125	C120	10
		34203596	16x65-5,2x125	C120	10
		34203597	20x65-5,7x125	C120	10
		34203598	25x65-5,7x125	C120	10

PREMIUM* ROHRBÜRSTE MIT AUSSENGEWIND**
Für Stahl



Diese Bürsten sind für viele Einsätze sehr beliebt. Das Reinigen von Rohren, Gitterrosten, Muffen und Zylindern zählt zu ihren Hauptaufgaben. Aber auch das Entgraten von Querbohrungen sowie das Regulieren von Strömungsgeschwindigkeiten in Rohrleitungssystemen kann mit ihnen durchgeführt werden.

Mit ihrem Außengewinde sind diese Bürsten besonders leicht auf Adapter und Maschine befestigt. Bitte beachten Sie dabei die max. zulässige Drehzahl.

Form	Typennummer	DxL2-L2 W1/2	Spezifikation	VP	Max. PRM	
	18ROGDG	34203600	20x100-150 W1/2	S0,2	10	2.500
		34203601	25x100-150 W1/2	S0,25	10	2.500
		34203602	30x100-160 W1/2	S0,3	10	1.000
		34203603	40x100-160 W1/2	S0,35	10	1.000
		34203604	44x100-160 W1/2	S0,35	5	1.000
		34203605	50x100-160 W1/2	S0,35	5	1.000
		34203606	63x100-160 W1/2	S0,4	5	1.000
		34203607	75x100-160 W1/2	S0,4	5	1.000
		34203608	101x100-160 W1/2	S0,48	5	1.000

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Bürsten



KATALOG 19

PRÄZISIONSSCHLEIFEN

Information Präzisionsschleifen 180

Labelerklärung	180
Spezifikation Präzisionswerkzeug	181
Piktogramme	182
Lieferzeiten	183
Beispiel für Sortimentstiefe	183

Außenrundscheifen 186

4.1 Keramisch konventionell	188
Kunsthartz CBN	192
Kunsthartz Diamant	193

Pendelflachscheifen 196

4.2 Keramisch konventionell	198
Kunsthartz CBN	208
Kunsthartz Diamant	209

Flachscheifen 211

4.3 Profilflachscheifen	212
Keramisch konventionell	214
4.4 Flachscheifen mit Ringen und Segmenten	218
Ringe	220
Segmente	221

Innenrundscheifen 224

4.5 Keramisch konventionell	226
Kunsthartz CBN	229
Galvanisch CBN	229
Kunsthartz Diamant	230
Galvanisch Diamant	231

Handgeführtes Schleifen 234

4.6 Keramisch gebunden	236
Elastic gebunden	242
Kunsthartz gebunden	243
Galvanisch gebunden	243

Schleifbock 245

4.7 Schleifbockscheiben	246
4.8 Abzieh- und Polierscheiben	256

Sägeschärfen 262

4.9 Für Sägeschärfautomaten	265
Spanflächenschliff	268
Freiflächenschliff	270
Flankenbearbeitung	271
Zahnformschleifen	272

Werkzeugschleifen 277

4.10 Universal Werkzeugschleifen	278
Keramisch konventionell	281
Kunsthartz CBN	284
4.11 CNC Werkzeugschleifen	290
Kunsthartz CBN	292
Kunsthartz Diamant	294
Metall CBN	296
Metall Diamant	297
4.12 Abrichten und Schärfen	302

SPEZIFISCHE INFORMATIONEN PRÄZISIONSWERKZEUG

Produktlabel



Präzisions-
schleifen

SPEZIFIKATION PRÄZISIONSWERKZEUG KERAMISCH KONVENTIONELL

89A60M5V217

	Bindungskennzahl	Interner Code, welcher die Bindungsvariante definiert.
	Bindung	
	V	Keramisch gebunden
	B	Kunstharz gebunden
	E	Elastisch gebunden
	G	Galvanisch gebunden
	Struktur	Je höher die Zahl, desto offener die Scheibe
	Härte	Die Härte ist alphabetisch aufsteigend
	G	weich
	R	hart
	Korngrößenbeschreibung	Korngrößenangabe in mesh (Siebgröße pro inch)
	14 – 36	grob
	46 – 60	mittel
	80 – 220	fein
	800 – 1200	sehr fein
	Schleifmittelbeschreibung	
	10A	Normalkorund
	50A	Mischung 89A und 10A
	52A	Halbedelkorund
	80A	Mischung 88A und Spezialkorund
	87A	Mischung 89A und 88A
	88A	Edelkorund rosa
	89A	Edelkorund weiß
	91A	Edelkorund rot
	92A	Mischung 89A und Spezialkorund
	93A	Mischung 89A und 91A
	97A	Spezialkorund
	454A	Mischung Sinterkorund und 89A
	455A	Mischung Sinterkorund und 89A
	C	Silicium-Carbid grün
	1C	Silicium-Carbid schwarz
	50C	Mischung Silicium-Carbid grün/schwarz

SPEZIFIKATION PRÄZISIONSWERKZEUG KUNSTHARZ CBN / DIAMANT

B126C50B54

	Bindungskennzahl	Interner Code, welcher die Bindungsvariante definiert.
	Bindung	
	B	Kunstharz gebunden
	M	Metall gebunden
	Konzentration	Die Kornkonzentration bezeichnet die Kornmenge in Karat je Volumeneinheit des Schleifbelages.
	Korngrößenbeschreibung	Korngrößenangabe in µm (Mittlerer Korndurchmesser laut FEPA)
	35 – 181 µm	
	Schleifmittelbeschreibung	
	B	CBN
	D	Diamant

Präzisions-
schleifen

Piktogramme



Außenrund-
schleifen



Innenrund-
schleifen



Flachschleifen



Schleifbock



Handgeführtes
Schleifen



Werkzeugschleifen



Sägeschärfen



Abrichten und
Schärfen

Lieferzeiten und Umarbeiten

BEGRIFFSERKLÄRUNG	LIEFERZEITEN
<p>Lagerartikel</p> <p>Alle im Kapitel „Präzisionsschleifen“ angeführten Produkte, welche mit Typen-Nr. angeführt werden, sind Lagerartikel.</p>	
<p>Empfohlene Lagerartikel</p> <p>Ein in Zusammenarbeit von unseren Anwendungstechnikern und Marketing Managern erstelltes Standardsortiment, welches für die verschiedenen Schleifapplikationen und den zu bearbeitenden Werkstoffen ein optimales Schleifergebnis garantiert.</p>	<p>2 Arbeitstage</p> <p>Wenn Ihr Auftragsingang bei uns vor 10 Uhr vormittags erfolgt, beträgt die Lieferzeit max. 48 Stunden.</p> <p>3 Arbeitstage</p> <p>Sollte Ihr Auftrag uns nach 10 Uhr erreichen, verlängert sich die Lieferzeit entsprechend um einen Tag.</p>
<p>Alternative Lagerartikel</p> <p>Bestehende Lagerprodukte, die aufgrund unserer globalen Markt- und Produkterfahrung ebenfalls gute Schleifergebnisse gewährleisten, jedoch kurz bis mittelfristig durch empfohlene Lagerartikel abgelöst werden.</p>	
<p>Sortimentstiefe</p> <p>Präzision ist unser Geschäft! Sollten jedoch unsere lagernden Spezifikationen für Sie keine perfekte Lösung darstellen, stehen Ihnen noch Abwandlungen des empfohlenen Sortimentes (Abmessungen) in Korngröße, Härte und Struktur offen.</p>	<p>Die entsprechenden Lieferzeiten finden Sie in den jeweiligen Kapiteln oder in unseren Angebots- bzw. Auftragsbestätigungsdokumenten.</p>

Beispiel für Sortimentstiefe

C	60	H	5	Lagerartikel	→	Empfohlene Standardspezifikation
C	46-180	F-I	5-8	5-6 Wochen LZ	→	Möglicher Abwandlungsbereich von Korngrößen, Härte und Struktur
C	80	F	8		→	Beispiel für eine mögliche Abwandlung

Umarbeit auf Anfrage

Um in Notfällen kürzere Lieferzeiten zu gewährleisten, können bestehende Lagerartikel (empfohlene Lagerartikel) auf Kundendimensionen umgearbeitet werden. Die aktuelle Lieferzeit und der Preis werden der Anfrage entsprechend angeboten.



Datenblatt Präzision			Aufnahme durch: am:	
Kunde	ATDB-Nr.		Land:	
	Zielgruppe:		Produktfamilie:	
	Bedarf d. Pos.:			
	Kunde: *		Klassifikation:	
	Abteilung:		Kunden Nr.:	
	Ansprechpartner:		Tel / Fax	
Kunde	Form: *		1 Satz = Stck.:	
	Abmessung (mm): *			
	Abmessung (mm):		Toleranz:	
	Spezifikation:			
	Hersteller:		Aktueller Preis:	
	Vs max. (m/s) *		Bestellmenge:	
Kunde	Schleifverfahren:			
	Maschinenhersteller:			
	Vs (m/s):			
	Kühlschmierstoff:			
	Abrichtwerkzeug:			
	Abrichtzyklus:		Abrichtbetrag:	
Werkstck.	Werkstück: *		Abmessung (mm): *	
	Werkstoffgruppe: *		Aufmaß (mm):	
	Zustand: *		Härte: *	
Ziel	Rauhtiefe:		Kontaktzeit:	
	Standzeit:			
	Zusatz:			
Probe	Spezifikation:			
	Spezifikation:			
	Spezifikation:			
Info			Skizze:	
Verteiler:				

* MUSS-Felder grau hinterlegt

Präzisions-
schleifen



4.1 AUSSENRUNDSCHLEIFEN AUSSENRUNDSCHLEIFWERKZEUGE



AUSSENRUNDSCHLEIFEN

Das Außenrundscheifen zählt z.B. in der Automobilindustrie zu den am häufigsten eingesetzten Schleifverfahren. Passend zu den Anforderungen unserer Kunden bieten wir stets das richtige Werkzeug.

Die hochpräzisen Außenrundscheifwerkzeuge von TYROLIT umfassen ein optimales Qualitätssicherungssystem sowie modernste Fertigungstechnologie und Produktionseinrichtungen. Somit können wir stets den Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

Entscheidend bei der Auswahl des richtigen Produktes ist die Abstimmung der Schleifscheibe im Gesamtprozess auf die spezifische Forderung der Schleifanwendung. Werkstück, Werkzeug, Maschine, Parameter, Kühlschmiermittel sowie die angewandte Abrichttechnologie tragen

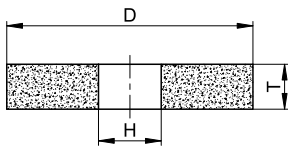
zum perfekten Schleifergebnis bei. Die Auswahl der richtigen Spezifikation wie auch die Anpassung der Prozessparameter kann von TYROLIT kundenspezifisch optimiert werden.

Anwendungsempfehlung

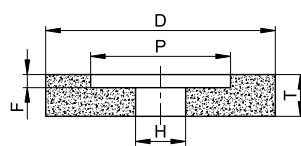


Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A	186, 187			●	●	●	●				●		●
97A, 454A	187, 188			●		●	●	●					●
C	189					●	●	●	●		●		●
B	190			●		●	●	●					●
D	191								●	●			●

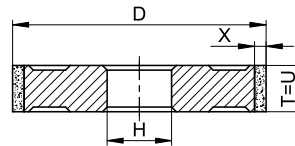
Formen



Form 1



Form 5



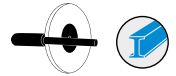
Form 1A1

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

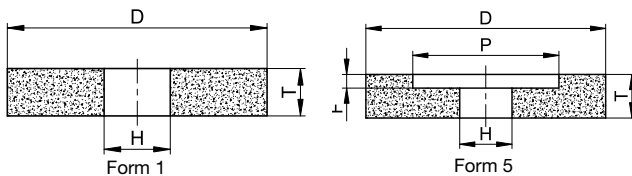
AUSSENRUNDSCHLEIFEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für un- und niedriglegierte Stähle



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A			●	●	●	●				●		●

Empfohlene Lagerartikel



Das Außenrundspleifen zählt in vielen Industrien zu einem der am häufigsten eingesetzten Schleifverfahren. Beispielsweise werden in der Automobilindustrie Nocken-, Kurbel- und Getriebewellen für höchste Ansprüche und Anforderungen gefertigt. Verwendung von Edelkorund speziell für un- und niedriglegierte Stähle.

Härte und Struktur der Scheibe sind relevant für den Schleiferfolg und optimal für die Anwendung auf un- und niedriglegierten Stähle abgestimmt. Ebenfalls in unserem Sortiment erhältlich sind Scheiben für das Schrägeinstichschleifen.

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	690785	300x40x76,2	89A 802 J5A V217 50	50	
	889228	400x20x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	881114	400x25x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	39869	400x30x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	620118	400x40x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	71665	400x50x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	70954	400x60x127	89A 802 J5A V217 50	50	Korngröße 80 Ra ca. 0,20 – 0,35 µm	
	655864	400x80x127	89A 802 J5A V217 50	50		
	713537	500x40x203,2	89A 802 J5A V217 50	50		
	655869	500x50x203,2	89A 802 J5A V217 50	50		
	39867	500x60x203,2	89A 802 J5A V217 50	50		
	655875	500x80x203,2	89A 802 J5A V217 50	50		
	655876	600x80x305	89A 802 J5A V217 50	50		
	119385	400x40x127	89A 120 K11 V3 50	50	Universal/Schrägeinstich	
119392	500x50x203,2	89A 120 K11 V3 50	50			
5	34172112	400x80x127	200x30	89A 802 J5A V217 50	50	Korngröße 80 Ra ca. 0,20 – 0,35 µm
	34172113	400x60x127	200x10	89A 802 J5A V217 50	50	

Sortimentstiefe*

89A	80	J	5	Lagerartikel
89A	46 - 120	I-K	5-8	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.



Präzisions-schleifen



Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
1	44866	300x25x127	89A 602 K5A V217 50	50	Korngröße 60 Ra ca. 0,35 - 0,50 µm
	66141	300x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	690784	300x40x76,2	89A 602 K5A V217 50	50	
	34172115	300x30x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	42216	350x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	293034	356x50x127	89A 46 J6A V217 50	50	
	485430	356x50x127	89A 60 K5A V217 50	50	
	170606	350x32x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	25473	400x40x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	170608	400x32x127	89A 602 K5A V217 50	50	
	523430	450x50x203,2	89A 601 K5A V217 50	50	
	523437	450x25x203,2	89A 601 K5A V217 50	50	
	202294	500x60x203,2	89A 602 K5A V217 50	50	
	523435	610x50x304,8	89A 601 K5A V217 50	50	

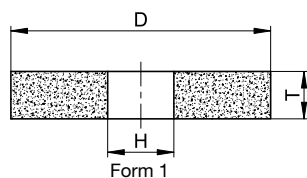
**AUSSENRUNDSCHLEIFEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
97A, 454A			●		●	●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Durch diese Scheibe garantieren wir eine gezielte Auswahl von Hochleistungskorunden in Verbindung mit speziellen Bindungssystemen. Dadurch sichern wir einen universellen Einsatz auf allen hochlegierten Stählen und HSS. Mit einer Sinterkorundmischung wie beispielsweise 454A



ist es möglich, die höchste Zerspanungsleistung bei keramisch gebundenen Scheiben zu erzielen. Eine höhere Leistung kann nur noch durch kunstharzgebundene CBN-Werkzeuge wie der VIB STAR ermöglicht werden.

	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	664561	400x20x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655916	400x25x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655918	400x30x127	454A 802 J10 V3 50	50
		655919	400x40x127	454A 802 J10 V3 50	50
		216066	400x50x127	454A 802 J10 V3 50	50

Korngröße 80
Ra ca. 0,20 - 0,35 µm





		Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	655921	400x60x127	454A 802 J10 V3 50	50	
		655927	500x40x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655929	500x50x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		216068	500x60x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655935	500x80x203,2	454A 802 J10 V3 50	50	
		655938	600x80x305	454A 802 J10 V3 50	50	
		664564	400x20x127	97A 802 J5A V237 50	50	Korngröße 80 Ra ca. 0,20 - 0,35 µm
		664571	400x25x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664573	400x30x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664575	400x40x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664578	400x50x127	97A 802 J5A V237 50	50	
		664583	500x40x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664585	500x50x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664587	500x60x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	
		664588	500x80x203,2	97A 802 J5A V237 50	50	

Sortimentstiefe*

454A	80	J	10	Lagerartikel	97A	80	J	5	Lagerartikel
454A	80-120	I-K	6-10	5-6 Wochen LZ	97A	46-120	I-K	5-8	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.

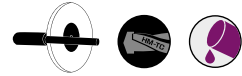
Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
20	36576	400/220x50/5x127	454A 701 J5 V3 50	50
	290670	400/220x40/5x127	89A 60 K5A V217 50	50
1	690233	400x40x127	92A 602 I5A V217 50	50
	293789	500x50x203,2	92A 60 I5A V217 50	50
	494259	250x13x76,2	454A 601 L7G V3 50	50
	494271	355x25x127	454A 601 L7G V3 50	50

Präzisions-
schleifen

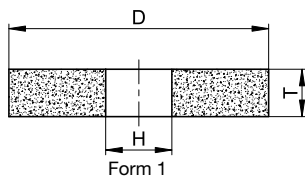
AUSSENRUNDSCHLEIFEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für Hartmetall und Grauguss




Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C						●	●	●		●		●

Empfohlene Lagerartikel



Für die Bearbeitung von Hartmetall ist diese Siliziumkarbidscheibe eine kostengünstige Variante für untergeordnete Anwendungen. Ihr primärer Einsatz liegt vorwiegend bei der Bearbeitung von Guss und Buntmetallen.

Besonders für nitrierte Werkstücke und verschleißfeste Aufspritzlegierungen stellt diese Scheibe eine gute Alternative dar. Sie ist mit Standard-Diamantabrichtwerkzeugen profilierbar.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	1	655957	400x40x127	C 60 H5A V18 50	50
		655958	400x50x127	C 60 H5A V18 50	50
		656023	400x40x127	C 100 H5A V18 50	50
		656025	400x50x127	C 100 H5A V18 50	50

Sortimentstiefe*

C	60/100	H	5	Lagerartikel
C	60-120	H-J	5-8	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.

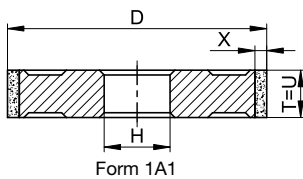
**VIB STAR AUSSENRUNDSCHLEIFEN
MIT KUNSTHARZ CBN**

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
B			●			●		●				●

Empfohlene Lagerartikel



Die VIB STAR Außenrundscheibe wird mit einem schwingungsdämpfenden Trägerkörpersystem gefertigt. Dieses sorgt für einen konstanten und ruhigen Schleifprozess. Ein kontinuierlicher Selbstschärfefekt garantiert zusätzlich eine gleichmäßige Leistungsauf-

nahme und somit eine hohe Wirtschaftlichkeit dieses Werkzeugs. Durch den geringen Verschleiß ergibt sich zusätzlich eine hohe Maßhaltigkeit am Werkstück und die Maßkontrollen werden auf ein Minimum reduziert.

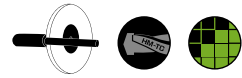
	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	Vmax m/s
	1A1	914301	200x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		485142	250x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		394560	300x20x76,2	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		877158	300x20x76,2	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		885972	300x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		365327	350x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		366816	350x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		874510	350x20x127	20-3	51B 126 C75 B VIB-STAR	63
		473086	400x30x127	30-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		508495	400x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		872688	400x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63

* Hinweise zum Abrichten und Schärfen finden Sie ab Seite 302.

Präzisions-schleifen

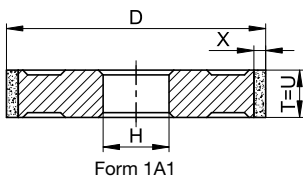
VIB STAR AUSSENRUNDSCHLEIFEN MIT KUNSTHARZ DIAMANT

Für Hartmetall und Industriekeramik



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●	●			●

Empfohlene Lagerartikel



Bei der Bearbeitung von Hartmetall stellt die kunstharzgebundene Diamantscheibe mit dem VIB STAR Trägerkörpersystem eine besonders wirtschaftliche Lösung dar. Geringer Verschleiß und hohe Maßhaltigkeit werden durch einen kontinuierlichen

Selbstschärfeffekt erreicht. Eine hohe Zerspanungsleistung durch synthetische Diamanten in Kunstharzbindungen stellt einen wesentlichen Vorteil gegenüber kostengünstigen Siliziumkarbidscheiben dar.

	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	Vmax m/s
	1A1	914284	200x10x51	10-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		872702	250x15x51	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		897485	300x20x76,2	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		907436	300x15x127	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914288	300x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		924298	350x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914293	400x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63

* Hinweise zum Abrichten und Schärfen finden Sie ab Seite 302.



A detailed close-up photograph of a precision grinding operation. A bright blue coolant spray is directed at the point where a grinding wheel meets a workpiece. The scene is set in a dark industrial environment, with various mechanical components and a metal grate visible in the background. The lighting highlights the fine particles of the grinding process and the smooth surface of the workpiece.

4.2 PENDELFLACHSCHLEIFEN

PENDELFLACHSCHLEIFWERKZEUG



PENDELFLACHSCHLEIFEN

Das Pendelflachsleifen ist das am häufigsten eingesetzte Flachsleifverfahren. Hierbei wird eine hohe Abtragsleistung bei ausreichend Oberflächengüte gefordert. Durch eine relativ große Kontaktfläche zwischen Schleifscheibe und Werkstück ist eine spezielle Zusammensetzung der Schleifscheiben erforderlich.

Die hochpräzisen Pendelflachsleifwerkzeuge von TYROLIT umfassen ein optimales Qualitätssicherungssystem sowie modernste Fertigungstechnologie und Produktionseinrichtungen. Somit können wir stets den Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

Entscheidend bei der Auswahl des richtigen Produktes ist die Abstimmung der Schleifscheibe im Gesamtprozess auf die spezifische Forderung der Schleifanwendung. Werkstück, Werkzeug, Maschine, Parameter, Kühlschmiermittel sowie die angewandte Abrichttechnologie tragen

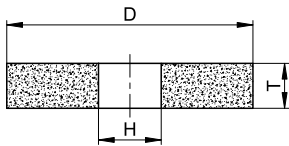
zum perfekten Schleifergebnis bei. Die Auswahl der richtigen Spezifikation wie auch die Anpassung der Prozessparameter kann von TYROLIT kundenspezifisch optimiert werden.

Anwendungsempfehlung

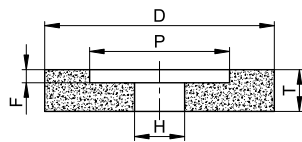


Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A	194, 195, 196, 197, 200		●	●	●	●	●						●
93A	195, 196, 197			●		●	●						●
F13A	195, 196			●	●	●	●						●
454A, 97A	198, 199, 200, 201,			●		●	●	●					●
80A	202		●	●	●	●		●					●
454A	202				●	●	●	●					●
C	203	●				●	●	●	●	●	●		●
B	208			●		●	●	●					●
D	209								●	●			●

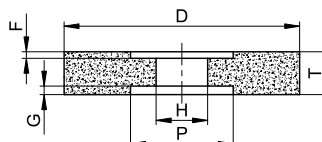
Formen



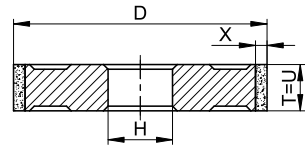
Form 1



Form 5



Form 7



Form 1A1

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

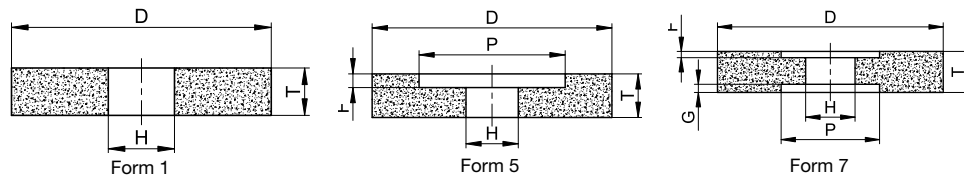
PENDELFLACHSCHLEIFEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für un- und niedriglegierte Stähle



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A		●	●	●	●	●						●
93A			●		●	●						●
F13A			●	●	●	●						●

Empfohlene Lagerartikel








Pendelflachscheifscheiben werden vor allem im Maschinen- und Formenbau zum Schrapp- und Feinschleifen eingesetzt. Ihr Ziel ist es, ebene oder gerade Werkstückoberflächen zu erzielen. Der Einsatz von hochporösen Schleifkörpern und Spezialkorunden führt zu einem optimalen Oberflächenresultat und hoher Abschleifleistung.

Durch in Härte und Struktur abgestimmte Spezifikationen für un- und niedriglegierte Stähle ergeben sich ausgezeichnete Schleifergebnisse.

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Bemerkung
	1	566308	205x13x31,75	89A 46 I8A V217	Für Schrapp-operationen
	498701	225x25x51	89A 46 I8A V217		
	331692	250x25x76,2	89A 46 I8A V217		
	351901	300x30x76,2	89A 46 I8A V217		
	936929	300x50x127	89A 46 I8A V217		
	56484	350x50x127	89A 46 I8A V217		
	215986	350x40x127	89A 46 I8A V217		
	302416	355x50x127	89A 46 I8A V217		
	64598	400x50x127	89A 46 I8A V217		
	140088	400x60x127	89A 46 I8A V217		
	295600	400x80x127	89A 46 I8A V217		
	803992	400x40x127	89A 46 I8A V217		
	664544	205x13x31,75	89A 802 J8A V217	Für feinere Oberflächengüte	
	664545	225x25x51	89A 802 J8A V217		
	664546	250x25x51	89A 802 J8A V217		
	664548	250x25x76,2	89A 802 J8A V217		
	664549	300x30x76,2	89A 802 J8A V217		
	664552	300x50x76,2	89A 802 J8A V217		
	666533	350x40x127	89A 802 J8A V217		
	664558	350x50x127	89A 802 J8A V217		



Präzisions-schleifen

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Bemerkung	
	1	666529	400x60x127		89A 802 J8A V217	Für feinere Oberflächengüte	
		666530	400x40x127		89A 802 J8A V217		
		666532	400x50x127		89A 802 J8A V217		
	1	441403	200x20x51		F13A 46 HH11 V	Für Schrupp- operationen	
		441401	225x25x51		F13A 46 HH11 V		
		441399	250x25x51		F13A 46 HH11 V		
		469827	250x25x76,2		F13A 46 HH11 V		
		365997	300x30x76,2		F13A 46 HH11 V		
		665267	300x50x76,2		F13A 46 HH11 V		
		665269	300x50x127		F13A 46 HH11 V		
		665282	350x40x127		F13A 46 HH11 V		
		665294	350x50x127		F13A 46 HH11 V		
		665295	400x40x127		F13A 46 HH11 V		
	1	664563	225x25x51		93A 46 H8A V217		
		664566	250x25x76,2		93A 46 H8A V217		
		498402	250x25x51		93A 46 H8A V217		
		849597	300x30x76,2		93A 46 H8A V217		
		524016	350x40x127		93A 46 H8A V217		
		357751	355x50x127		93A 46 H8A V217		
		793338	400x60x127		93A 46 H8A V217		
		117241	400x50x127		93A 46 H8A V217		
	5	260141	300x50x76,2	155x10	89A 46 I8A V217	Für Schrupp- operationen	
		467466	350x50x127	200x10	89A 46 I8A V217		
		548613	400x50x127	200x10	89A 46 I8A V217		
		664574	300x50x127	190x10	89A 46 I8A V217		
		664584	300x50x76,2	155x10	89A 802 J8A V217		
		664626	300x50x127	190x10	89A 802 J8A V217		Für feinere Oberflächengüte
		664632	400x60x127	200x10	89A 802 J8A V217		
	5	664478	300x50x76,2	155x10	F13A 46 HH11 V	Für Schrupp- operationen	
		593712	400x50x127	200x10	F13A 46 HH11 V		
		665297	350x50x127	200x10	F13A 46 HH11 V		



Empfohlene Lagerartikel

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Bemerkung
	5	664642	300x50x127	190x10	93A 46 H8A V217	Für Schrubb- operationen
		231513	350x50x127	200x10	93A 46 H8A V217	
		557153	400x50x127	200x10	93A 46 H8A V217	
		664643	400x60x127	200x10	93A 46 H8A V217	
	7	665281	300x50x76,2	155x10/10	89A 46 I8A V217	Für Schrubb- operationen
		665287	350x50x127	200x10/10	89A 46 I8A V217	
		664646	400x80x127	190x15/15	89A 46 I8A V217	
		664647	400x100x127	200x20/30	89A 46 I8A V217	
		664645	400x60x127	200x10/10	89A 46 I8A V217 50	Für feinere Oberflächengüte
		664648	300x50x76,2	155x10/10	89A 802 J8A V217	
		664656	400x80x127	190x15/15	89A 802 J8A V217	
	7	664506	300x50x76,2	155x10/10	F13A 46 HH11 V	Für Schrubb- operationen
		665285	350x50x127	200x10/10	F13A 46 HH11 V	
		665278	400x80x127	190x15/15	F13A 46 HH11 V	
	7	109336	300x50x76,2	155x10/10	93A 46 H8A V217	Für Schrubb- operationen
		664657	400x60x127	200x10/10	93A 46 H8A V217	
		664658	400x80x127	190x15/15	93A 46 H8A V217	

Präzisions-
schleifen

Sortimentstiefe*

89A	46	I	8	Lagerartikel	89	80	J	8	Lagerartikel
89A	46-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ	89A	46-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ
93A	46	H	8	Lagerartikel	F13A	46	HH	11	Lagerartikel
93A	46-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ	F13A	46-120	FF-HH	11-12	5-6 Wochen LZ
89A	46	I	8	Lagerartikel	89A	80	J	8	Lagerartikel
89A	46-60	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ	89A	70-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.





Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation
1	45701	300x30x76,2		87A 36 J7A V217
	96235	350x40x127		87A 36 J7A V217
	12950	400x50x127		87A 36 J7A V217
	33502	250x40x76,2		88A 46 J7A V217
	61571	350x50x127		88A 46 J7 V217
	32963	125x10x25		89A 46 I7 V217
	32965	150x13x32		89A 60 J7 V217
	228819	250x40x76,2		89A 46 J7A V217
	850504	180x13x31,75		89A 60 K5A V217
	5	235262	350x50x127	190x10
235264		400x50x127	200x10	87A 36 J8A V217
123064		400x50x127	200x10	89A 461 I8A V237 P22
369514		350x50x127	190x10	89A 461 I8A V237 P22
658122		400x50x127	190x10	93A 46 I8A V217

Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	PxF/G	Spezifikation
7	8749	300x50x76,2	155x10/10	50A 36 J8A V217
	265130	300x50x76,2	154x11/18	88A 36 J7 V217
	641286	300x50x76,2	155x10/10	89A 601 I10A V217
	493780	400x63x127	200x10/10	89A 461 I10A V237
	67472	400x100x127	200x20/35	89A 46 H8A V217
	122991	400x75x127	200x10/20	89A 46 H8A V227
	235260	400x75x127	200x10/20	89A 461 I8A V237 P22
	63824	400x100x152,4	220x15/15	89A 461 I8A V237 P22
	235261	400x75x127	200x10/20	93A 46 I8A V217

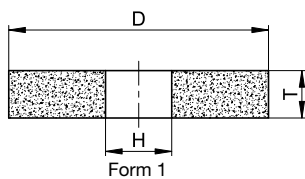
PENDELFLACHSCHLEIFEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
454A, 97A			●		●	●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Diese Pendelflachsleifscheibe sichert einen universellen Einsatz auf hochlegierten Stählen und HSS. Dies wird durch den Einsatz von Spezialkorunden und Mischungen mit Sinterkorunden kombiniert mit speziellen Bindungssystemen erzielt.


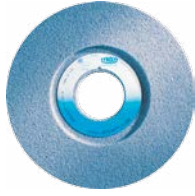

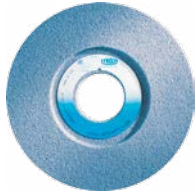

Höchste Zerspanungsleistungen können mit Sinterkorundmischungen wie 454A erreicht werden. Nächste höhere Qualitätsstufe ist die kunstharzgebundene VIBSTAR CBN-Scheibe von TYROLIT.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation
	1	34074250	200x13x32		454A 601 J10 V3
		306283	200x20x32		454A 601 J10 V3
		34074562	200x20x51		454A 601 J10 V3
		162057	200x25x76,2		454A 601 J10 V3
		664623	205x13x31,75		454A 602 J10 V3
		487597	225x20x51		454A 601 J10 V3
		664383	225x25x51		454A 602 J10 V3
		664384	250x25x51		454A 602 J10 V3
		664389	250x25x76,2		454A 602 J10 V3
		664390	300x30x76,2		454A 602 J10 V3
		664393	300x50x127		454A 602 J10 V3
		664391	300x50x76,2		454A 602 J10 V3
		494874	350x40x127		454A 602 J10 V3
		664394	350x50x127		454A 602 J10 V3
		664396	400x40x127		454A 602 J10 V3
		664397	400x50x127		454A 602 J10 V3
333396	400x60x127		454A 602 J10 V3		
664398	400x80x127		454A 602 J10 V3		
	1	85536	250x25x51		97A 462 H8A V237
		441342	200x20x51		97A 462 H8A V237
		664401	205x13x31,75		97A 462 H8A V237
		664405	205x13x31,75		97A 801 H8A V237
		228481	225x25x51		97A 462 H8A V237
		664406	225x25x51		97A 801 H8A V237
		664407	250x25x51		97A 801 H8A V237
		248826	250x25x76,2		97A 462 H8A V237



Präzisions-schleifen



	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation
	1	664409	250x25x76,2		97A 801 H8A V237
		664402	300x30x76,2		97A 462 H8A V237
		664410	300x30x76,2		97A 801 H8A V237
		441348	300x50x127		97A 462 H8A V237
		664412	300x50x127		97A 801 H8A V237
		635305	300x50x76,2		97A 462 H8A V237
		311791	300x50x76,2		97A 801 H8A V237
		441350	350x40x127		97A 462 H8A V237
		664419	350x40x127		97A 801 H8A V237
		441351	350x50x127		97A 462 H8A V237
		664420	350x50x127		97A 801 H8A V237
		524159	400x40x127		97A 462 H8A V237
		664423	400x40x127		97A 801 H8A V237
		630054	400x50x127		97A 462 H8A V237
		664426	400x50x127		97A 801 H8A V237
		476380	400x80x127		97A 462 H8A V237
	5	664451	300x50x127	190x10	454A 602 J10 V3
		664452	350x50x127	200x10	454A 602 J10 V3
		664453	400x50x127	200x10	454A 602 J10 V3
		664455	400x60x127	200x10	454A 602 J10 V3
	5	664459	300x50x127	190x10	97A 462 H8A V237
		664456	300x50x76,2	155x10	97A 462 H8A V237
		664465	300x50x76,2	155x10	97A 801 H8A V237
		441352	350x50x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664474	350x50x127	200x10	97A 801 H8A V237
		593711	400x50x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664476	400x50x127	200x10	97A 801 H8A V237
		664463	400x60x127	200x10	97A 462 H8A V237
		664477	400x60x127	200x10	97A 801 H8A V237
 	7	664485	300x50x76,2	155x10/10	454A 602 J10 V3
		664490	400x60x127	200x10/10	454A 602 J10 V3
		664493	400x80x127	190x15/15	454A 602 J10 V3
		359403	300x50x76,2	155x10/10	97A 462 H8A V237
		664498	300x50x76,2	155x10/10	97A 801 H8A V237
		566387	350x50x127	200x10/10	97A 462 H8A V237
		512393	400x80x127	190x15/15	97A 462 H8A V237
		664497	400x60x127	200x10/10	97A 462 H8A V237
		664504	400x80x127	190x15/15	97A 801 H8A V237





Sortimentstiefe*

454A	60	J	10	Lagerartikel	97A	46	H	8	Lagerartikel
454A	46-80	I-K	8-11	5-6 Wochen LZ	97A	46-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ

97A	80	H	8	Lagerartikel
97A	46-100	H-J	5-9	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.

Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation
1	305234	180x13x32		454A 120 I5 V3
	34074549	180x13x32		454A 601 J10 V3
	34074261	180x16x32		454A 601 J10 V3
	34074262	180x20x32		454A 601 J10 V3
	180994	200x10x51		454A 601 L5 V3
	494254	200x20x31,75		454A 601 L7G V3
	305260	200x20x32		454A 461 L7G V3
	294602	200x20x51		454A 462 J10 V3
	34162515	200x20x51		454A 462 K12 V3 P2 40
	30271	250x25x76		454A 601 L5 V3 40
	311922	250x25x76		454A 462 J10 V3
	34162514	250x25x76		454A 462 K12 V3 P2 40
	34062640	250x25x76,2		454A 601 K10 V3
	212627	250x25x76,2		454A 601 L7G V3
	305269	300x32x127		454A 462 H5 V3
	305279	350x40x127		454A 462 H5 V3
	305281	350x50x127		454A 462 H5 V3
	305285	400x50x127		454A 462 H5 V3
	314990	180x13x32		89A 60 I7A V237
	344194	180x16x32		89A 46 I7A V237
	344195	180x20x32		89A 46 I7A V237
	307001	400x50x127		89A 461 H8A V237 P25
	361668	500x80x203,2		89A 54 H10A V2
	749042	180x16x32		92A 602 H23 V237 W4 32
	749043	200x20x32		92A 602 H23 V237 W4
	713071	250x25x76,2		97A 462 H8A V217



Präzisions-
schleifen



Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	
1	590725	300x50x127		92A 462 H23 V237 W2	
	577274	300x50x76,2		92A 462 H8A V217	
	359223	350x50x127		92A 462 H8A V217	
	57038	350x50x127		97A 462 I8A V217	
	259325	400x50x127		92A 462 H8A V217	
	733646	400x50x127		97A 462 H8A V217	
	554635	400x50x127		97A 462 J9A V217 P3	
5	494274	180x25x31,75	105x12	454A 601 L7G V3	
	197044	350x50x127	200x10	454A 541 J10 V3 P23	
	293802	400x50x127	190x10	454A 462 J10 V3	
	36579	400x50x127	200x10	454A 601 J10 V3	
	657669	400x50x127	190x10	92A 462 H8A V217	
	280358	300x50x127	190x10	F16A 60 HH11 V	
	12696	350x50x127	190x10	F16A 60 HH12 V	
	110964	350x50x127	190x10	F18A 80 GG11 V	
	12695	400x50x127	200x10	F16A 60 HH12 V	
	92284	400x50x127	200x10	F18A 80 GG11 V	
	7	176979	300x50x76,2	160x10/10	454A 461 K8 V3
		293865	300x50x76,2	155x10/10	454A 462 J10 V3
232678		400x75x127	215x10/20	454A 541 K13 V3 P23	
657667		300x50x76,2	155x10/10	92A 462 H8A V217	
293867		300x50x76,2	155x10/10	F18A 46 HH12 V	
232665		400x100x152,4	220x15/10	F18A 70 GG11 V	
94720		400x75x127	200x10/20	F16A 60 HH12 V	
114648		450x76x203,2	280x10/20	F16A 60 HH12 V 45 A	

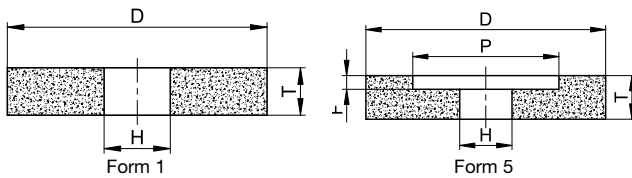
**PENDELFLACHSCHLEIFEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für Edelstahl



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
80A		●	●	●	●		●					●
454A				●	●	●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Spezialkorund und Sinterkorundmischungen stellen für das Pendelflachsleifen von Edelstahl/Inox eine kostengünstige Lösung dar. Sie bieten einen kühlen Schliff sowie hohe Schnittigkeit durch eine spezielle Kornform. Durch eine Vielzahl an Formen und Abmessungen kann ein Großteil der Anwendungen dadurch abgedeckt werden.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF/G	Spezifikation
	1	664383	225x25x51		454A 602 J10 V3
		664384	250x25x51		454A 602 J10 V3
		664397	400x50x127		454A 602 J10 V3
	1	27420	400x50x127		80A 54 I9A V217 P23
	5	664447	300x50x76,2	155x10	454A 602 J10 V3
		36579	400x50x127	200x10	454A 601 J10 V3
		657665	400x50x127	190x10	80A 54 I9A V217 P23
	7	10845	300x50x76,2	155x10/10	80A 54 I9A V217 P23

Präzisions-schleifen

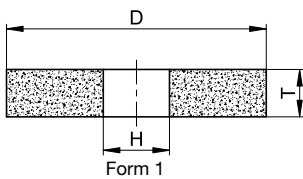
**PENDELFLACHSCHLEIFEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für Hartmetall und Gusseisen



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C		●			●	●	●	●	●	●		●

Empfohlene Lagerartikel



Bei der Bearbeitung von Hartmetall ist die Siliziumkarbidscheibe eine kostengünstige Variante für untergeordnete Anwendungen, ihre Bedeutung liegt vielmehr bei der Bearbeitung von Guss und Buntmetallen.

Für nitrierte Werkstücke mit einfachen Profilen oder verschleißfesten Aufspritzlegierungen stellt die Siliziumkarbidscheibe eine gute Alternative dar, da sie mit Standard-Diamantabrichtwerkzeugen profilierbar ist.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
	1	664530	300x40x127		C 801 H8A V18 50	50
		664531	300x50x127		C 801 H8A V18 50	50
		664535	400x40x127		C 801 H8A V18 50 A	50
		664536	400x50x127		C 801 H8A V18 50 A	50

Sortimentstiefe*

C	80	H	8	Lagerartikel
C	46-180	F-I	5-8	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.

Präzisions-schleifen

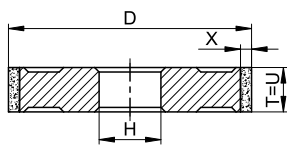
VIB STAR PENDELFLACHSCHLEIFEN KUNSTHARZ CBN

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
B			●		●	●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Form 1A1

Die VIB STAR Pendelflachsleifscheibe wird mit einem schwingungsdämpfenden Trägerkörpersystem gefertigt, welches für einen konstanten und ruhigen Schleifprozess sorgt. Der kontinuierliche Selbstschärfeffekt garantiert eine gleichmäßige Leistungsaufnahme

und somit eine hohe Wirtschaftlichkeit. Der geringe Verschleiß ergibt eine hohe Maßhaltigkeit am Werkstück und reduziert Maßkontrollen auf ein Minimum.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
	1A1	914301	200x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		485142	250x15x51	15-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		885972	300x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		394560	300x20x76,2	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		877158	300x20x76,2	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		365327	350x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		366816	350x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		874510	350x20x127	20-3	51B 126 C75 B VIB-STAR	63
		508495	400x20x127	20-5	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		872688	400x20x127	20-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63
		473086	400x30x127	30-3	51B 126 C50 B VIB-STAR	63

* Hinweise zum Abrichten und Schärfen finden Sie ab Seite 302.

Präzisions-schleifen

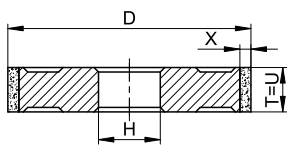
VIB STAR PENDELFLACHSCHLEIFEN KUNSTHARZ DIAMANT

Für Hartmetall und Industriekeramik



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●	●			●

Empfohlene Lagerartikel



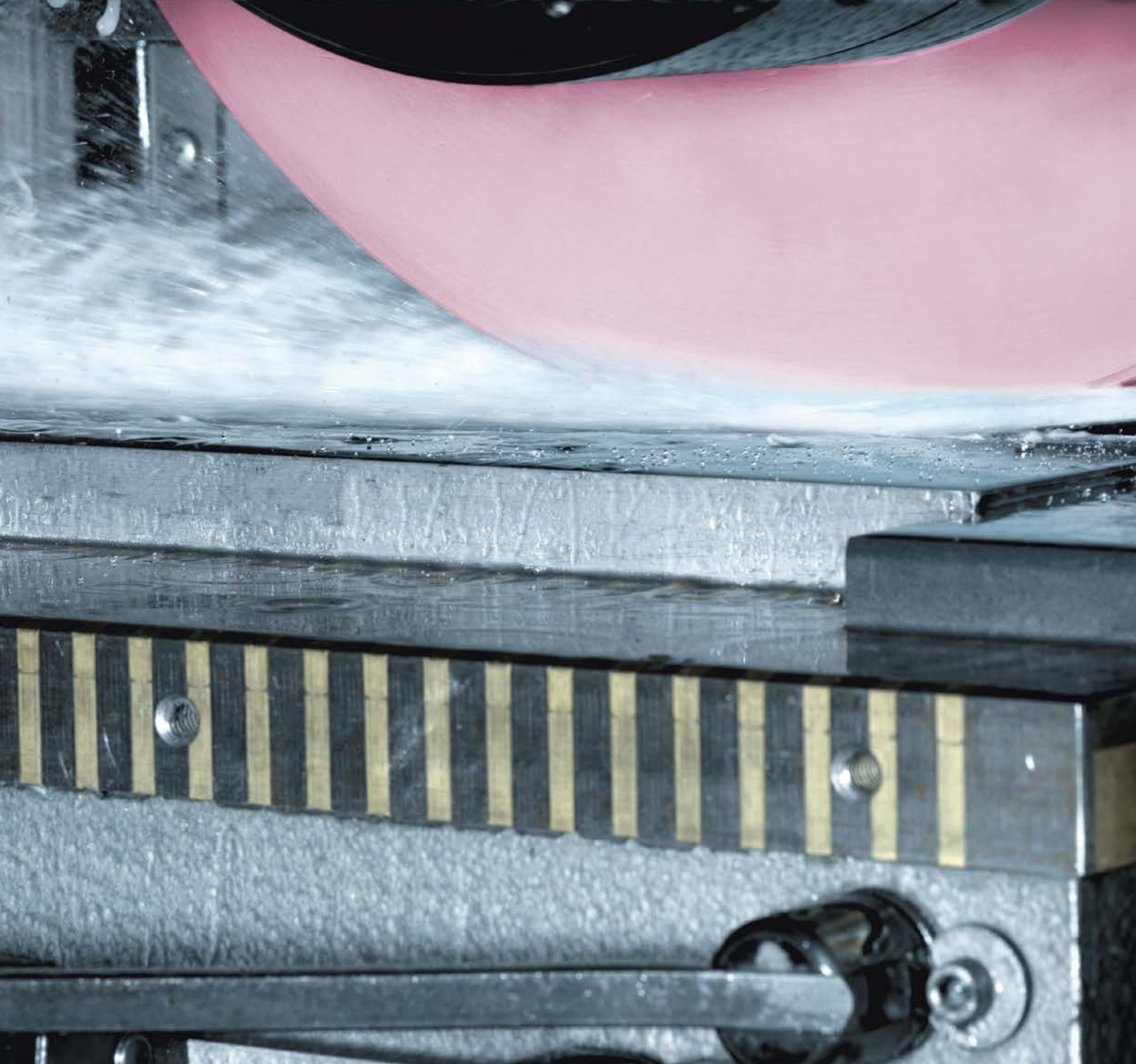
Form 1A1

Bei der Bearbeitung von Hartmetall stellt die kunstharzgebundene Diamantscheibe mit dem VIB STAR Trägerkörpersystem eine besonders wirtschaftliche Lösung dar. Geringer Verschleiß und hohe Maßhaltigkeit werden durch kontinuierlichen Selbstschärfeffekt erreicht.

Die hohe Zerspanungsleistung von synthetischem Diamant in Kunstharzbindungen ist wesentlicher Vorteil gegenüber kostengünstigen Schleifscheiben aus Siliziumkarbid.

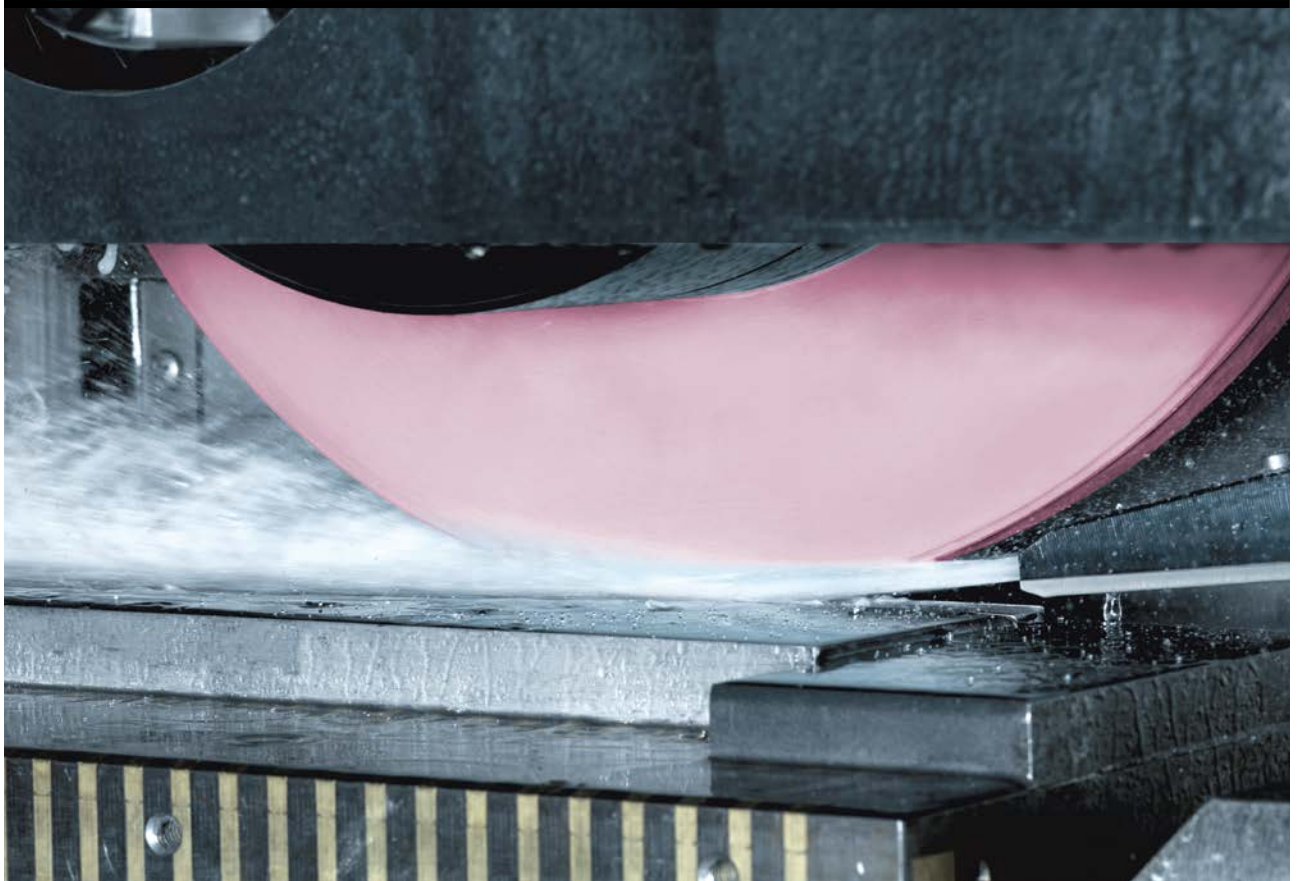
	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
	1A1	914284	200x10x51	10-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		872702	250x15x51	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		907436	300x15x127	15-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914288	300x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		897485	300x20x76,2	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		924298	350x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63
		914293	400x20x127	20-3	11D 126 C75 B VIB-STAR	63

* Hinweise zum Abrichten und Schärfen finden Sie ab Seite 302.





4.3 PROFILFLACHSCHLEIFEN PROFILFLACHSCHLEIFWERKZEUG

Präzisions-
schleifen

PROFILFLACHSCHLEIFEN

Im Profilflachschleifverfahren werden vordefinierte Profile in das Material geschliffen. Um dies umsetzen zu können ist es wichtig, durch das Abrichten der Scheibe ein „Negativprofil“ anzubringen. Hierfür bietet Ihnen TYROLIT als Systemanbieter nicht nur die passenden Schleifscheiben sondern auch entsprechende Abrichter.

Die präzisen Werkzeuge für das Profilflachschleifen umfassen ein optimales Qualitätssicherungssystem sowie modernste Fertigungstechnologie und Produktionseinrichtungen. Somit

können wir stets den Anforderungen unserer Kunden entsprechen. TYROLIT fertigt dieses Werkzeug mit einer hochporösen Struktur und speziellen Korunden. Dadurch bieten wir

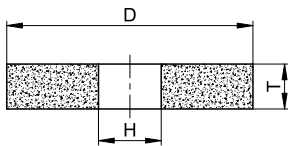
ihnen ein optimales Profilhaltevermögen bei einem minimalen Abricht-Diamantverschleiß.

Anwendungsempfehlung



Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
80A	210, 211		●	●	●	●		●					●
C (Nitrierstahl)	210					●	●	●	●	●			●

Formen



Form 1

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

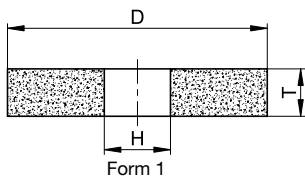
**PROFILFLACHSCHLEIFEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für hochlegierte Stähle





Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
80A		●	●	●	●		●					●
C (Nitrierstahl)					●	●	●	●	●			●

Empfohlene Lagerartikel



Im keramisch konventionellen Profilflachschleifen bieten wir Scheiben mit Spezialkorunden in hochporöser Struktur. In den Korngrößen 80 und 120 für Pendelschliff und in Siliciumcarbid in Korngröße C180 für Tiefschliff erhältlich.

Korundscheiben in Form 9 sind vorwiegend in Standardprofilen erhältlich. Form 7 bietet durch eine standfeste Bindung eine optimale Kantenhaltigkeit.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation
	1	148656	250x20x51	80A 1202 J9A V17 P8
		163110	225x25x51	80A 802 J9A V17 P25
		337183*	250x20x51	C 180 F8A V18 P8

* Für Nitrierstahl.

Sortimentstiefe*

C	180	F	8	Lagerartikel
C	120-180	F	8	5-6 Wochen LZ

* aus produktionstechnischen Gründen kann die Mindestbestellmenge von Nichtlagerartikeln abweichen.



Präzisions-schleifen

**Alternative Lagerartikel**

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation
1	876590	180x10x32	80A 1209 I7G V112
	876610	180x13x32	80A 1209 I7G V112
	876616	180x6x32	80A 1209 I7G V112
	876613	180x8x32	80A 1209 I7G V112
	876619	200x10x32	80A 1209 I7G V112
	876611	200x13x32	80A 1209 I7G V112
	876618	180x10x32	80A 809 J7G V111
	876591	180x13x32	80A 809 J7G V111
	688752	200x10x32	80A 809 J7G V111





4.4 FLACHSCHLEIFEN MIT RINGEN UND SEGMENTEN



FLACHSCHLEIFEN MIT RINGEN UND SEGMENTEN

Im Gegensatz zum umfangseitigen Schleifen wird beim Einsatz von Ringen und Segmenten seitlich geschliffen. Dies ist häufig aufgrund der Maschinenkonstruktion und der Werkstückdimensionen notwendig, bedingt aber eine niedrigere zulässige Arbeitsgeschwindigkeit.

Diese Verfahren bietet eine besonders hohe Schleifleistung auf Grund der verwendeten groben Korngrößen. Da beim Schleifen oftmals Unterbrechungen in der Segmentierung vorliegen,

wird dadurch auch die Kühlmittelzufuhr begünstigt. Aber nicht nur ein besonders kühler Schliff, auch der Selbstschärfeffekt dieser Werkzeuge macht sie vor allem

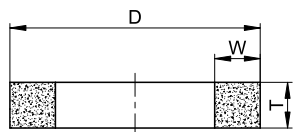
für das Schleifen von Hobelmessern sehr beliebt. Auch hier werden grobe, sehr poröse Werkzeuge mit geringer Härte eingesetzt.

Anwendungsempfehlung

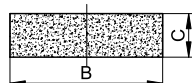


Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
50A	219		●	●									●
89A keramisch	218			●	●	●	●						●
89A Bakelit	219			●		●	●						●
454A, 97A	219			●		●	●	●					●
91A, 92A	218			●		●	●						●

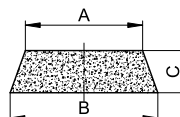
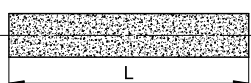
Formen



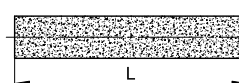
Form 2



Form 3101



Form 3109



Präzisions-
schleifen

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

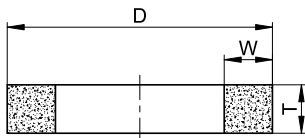
FLACHSCHLEIFEN MIT RINGEN KERAMISCH / KUNSTHARZ KONVENTIONELL

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
50A		●	●									●
89A Keramisch			●	●	●	●						●
89 A Kunstharz			●		●	●						●
97A, 454A			●		●	●	●					●
91A, 92A			●		●	●						●

Empfohlene Lagerartikel



Form 2

Ringe zum Flachsleifen bestehen aus einer hochporösen keramischen Bindung in Korngröße 46 oder aus Kunstharzbindung mit Korngröße 60. Sie sind vorwiegend für hochlegierte Stähle und HSS geeignet und erfüllen höchste Oberflächenanforderungen.

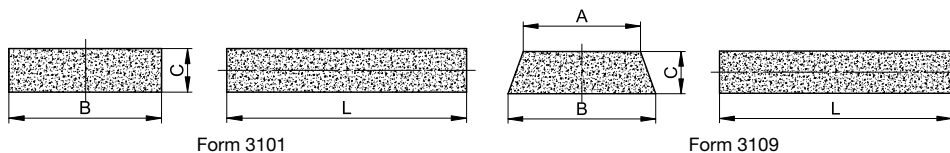
Besonders bei Papier- und Hobelmessern werden Schleifringe mit hoher Abtragsleistung gefordert. Bitte beachten Sie, dass kunstharzgebundene Schleifringe nur eine begrenzte Kühlmittelbeständigkeit aufweisen.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Bemerkung
	2	468751	200x100-W=20	89A 46 G10A V217 B3	
		469614	200x100-W=20	89A 602 G4 B22 W4E	
		469619	250x100-W=25	89A 602 G4 B22 W4E	
		461733	200x90-W=20	91A 461 G9A V217 B3	
		664621	200x90-W=20	92A 461 H10A V237	Glöckel, Reform (Hobel- und Hackermesser)
		664622	200x100-W=20	92A 461 H10A V237	
	103	709899		103K02	Zubehör: Vinapas Kleber 0,5 kg

Präzisions-schleifen



**FLACHSCHLEIFEN MIT SEGMENTEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

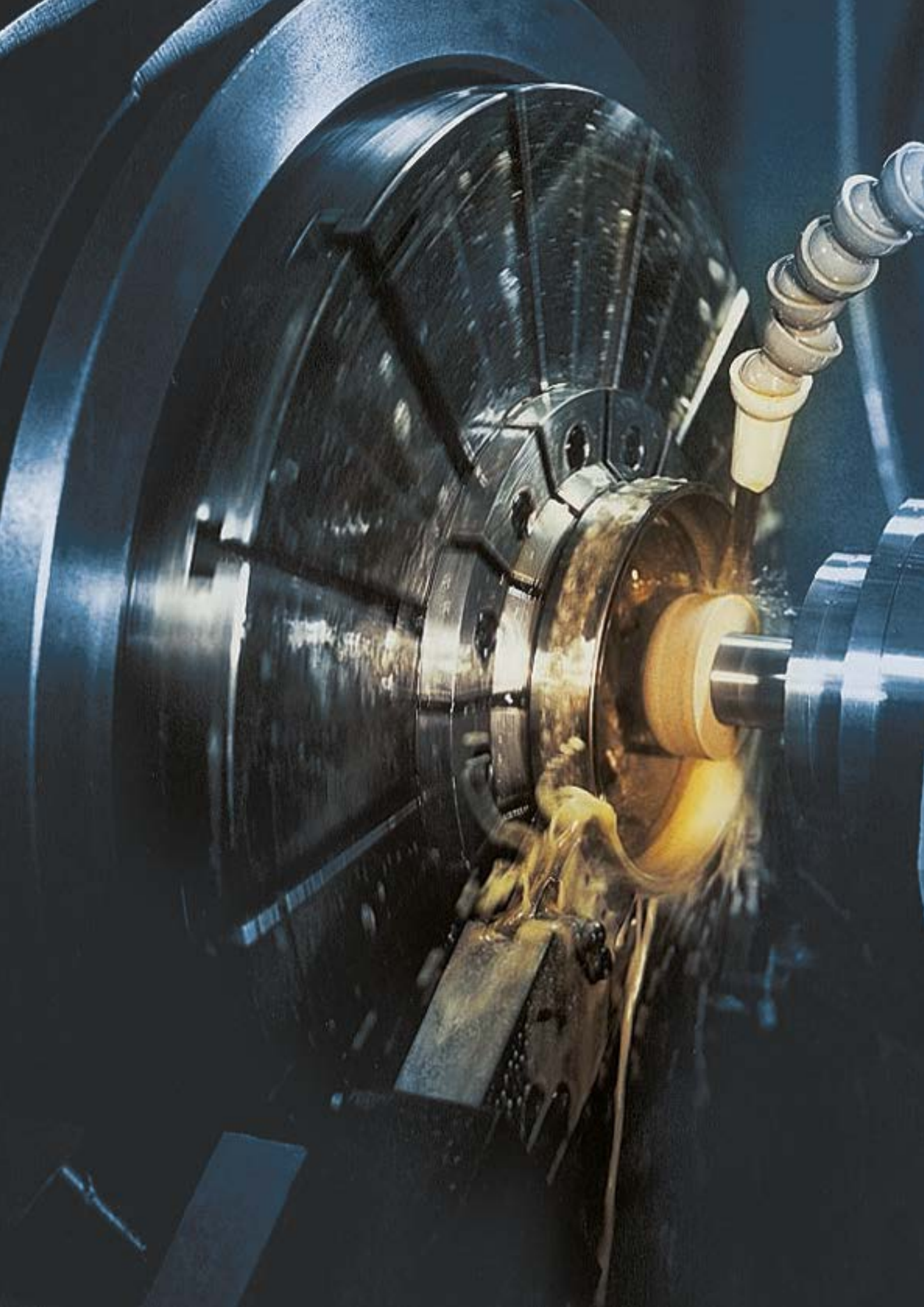
Für hochlegierte Stähle und HSS



Segmente zum Flachschleifen bestehen aus einer Sinterkorundmischung wie 454A für hochlegierte Stähle und HSS oder 50A und 89A für weiche und niedriglegierte Stähle.

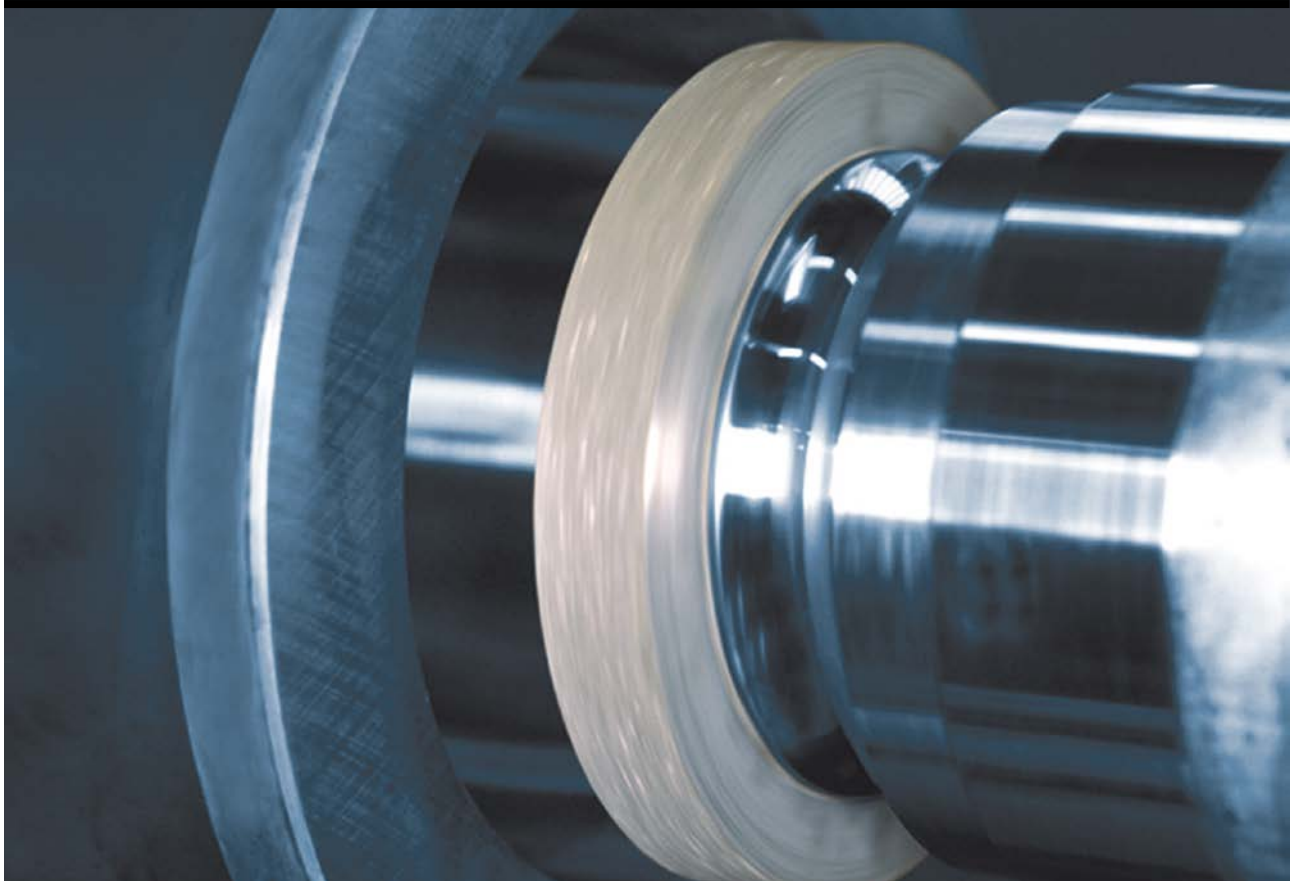
Sie bieten eine hohe Abtragsleistung und einen Selbstschärfeeffekt.

	Form	Typennummer	BxCxL / B/AxCxL	Spezifikation
	3101	34040293	80x25x150	454A 361 I12 V3 P2
		664628	120x40x200	454A 461 K13 V3
		664633	120x40x200	50A 362 I8A V2
		664640	120x40x200	97A 461 G10A V237
	3109	229899	103/94x38x200	454A 461 K13 V3
		664654	103/94x38x200	89A 362 I8A V2
		664655	103/94x38x200	97A 461 G10A V237





4.5 INNENRUNDSCHLEIFEN INNENRUNDSCHLEIFWERKZEUGE



INNENRUNDSCHLEIFEN

Das Innenrundscheifverfahren wird vor allem für das Veredeln von innen liegenden Funktionsflächen angewandt. Vor allem oft für die Verbindung mit einer Achse oder Welle wird dieses Verfahren eingesetzt. Beispielsweise können damit Zahnräder, Lenksysteme, Einspritzsysteme oder Hohlwellen bearbeitet werden.

TYROLIT bietet Ihnen durch keramische gebundene Werkzeuge hierbei ein optimales Profilhaltevermögen und

durch einen kühlen Schliff eine besonders geringe thermische Belastung. Je nach Einsatz empfehlen wir aber

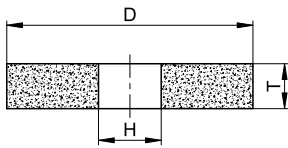
anstelle von konventionellen Schleifwerkzeugen unsere Diamant- und CBN-Scheiben.

Anwendungsempfehlung

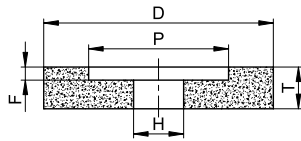


Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A	222, 223		●	●	●	●	●				●		●
97A, AT	223, 224			●		●	●	●					●
B	225, 226			●		●	●	●				●	●
D	226, 227								●	●		●	●

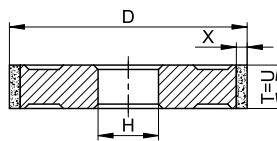
Formen



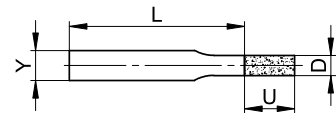
Form 1



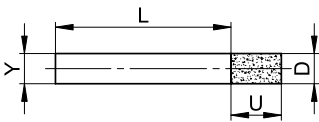
Form 5



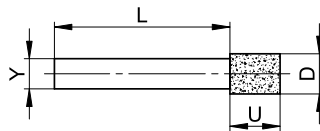
Form 1A1



Form 1A1W



Form 1A1W 2



Form 1A1W 3

Präzisions-schleifen

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

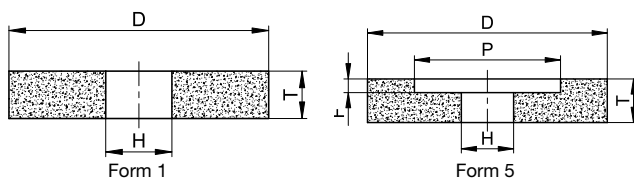
INNENRUNDSCHLEIFEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für un- und niedriglegierte Stähle



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A		●	●	●	●	●				●		●

Empfohlene Lagerartikel




Diese universell einsetzbare Innenrundscheibe aus Spezialkorund wird beispielsweise zum Schleifen von Durchgangsbohrungen und Passungen eingesetzt. Sie bietet Ihnen hohe Abtragsleistungen und eine sehr gute Formhaltigkeit.
Verwenden Sie die Spezifikation 89A60 für hauptsächlich für weiche Stähle und 89A80 für gehärtete Stähle

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
	1	234391	15x15x6		89A 602 J5 V111 50	50
		807005	15x15x6		89A 802 I5 V111 50	50
		234390	20x20x6		89A 602 J5 V111 50	50
		664711	20x20x6		89A 802 I5 V111 50	50
		664716	25x25x10		89A 802 I5 V111 50	50
		795621	25x25x10		89A 602 J5 V111 50	50
		664699	25x25x6		89A 602 J5 V111 50	50
		664712	25x25x6		89A 802 I5 V111 50	50
		664715	25x25x8		89A 802 I5 V111 50	50
		807013	25x25x8		89A 602 J5 V111 50	50
		664717	30x30x10		89A 802 I5 V111 50	50
		445055	32x25x10		89A 602 J5 V111 50	50
		563191	32x32x10		89A 802 I5 V111 50	50
		664704	32x32x10		89A 602 J5 V111 50	50
		664706	40x40x13		89A 602 J5 V111 50	50
		664719	40x40x13		89A 802 I5 V111 50	50
		234387	50x40x16		89A 602 J5 V111 50	50
		664721	50x40x16		89A 802 I5 V111 50	50
664708	50x50x16		89A 602 J5 V111 50	50		
664722	50x50x16		89A 802 I5 V111 50	50		
	5	664768	20x20x6	13x7	89A 602 J5 V111 50	50
		664787	20x20x6	13x7	89A 802 I5 V111 50	50
		664772	25x25x10	16x10	89A 602 J5 V111 50	50
		664792	25x25x10	16x10	89A 802 I5 V111 50	50
		664771	25x25x6	12x13	89A 602 J5 V111 50	50



Präzisions-schleifen

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s	
	5	664791	25x25x6	12x13	89A 802 I5 V111 50	50
	664777	32x32x10	18x16	89A 602 J5 V111 50	50	
	664793	32x32x10	18x16	89A 802 I5 V111 50	50	
	664780	40x40x13	20x20	89A 602 J5 V111 50	50	
	664794	40x40x13	20x20	89A 802 I5 V111 50	50	
	664783	50x40x16	30x13	89A 602 J5 V111 50	50	
	664795	50x40x16	30x13	89A 802 I5 V111 50	50	
	664785	50x50x16	25x25	89A 602 J5 V111 50	50	
	664796	50x50x16	25x25	89A 802 I5 V111 50	50	

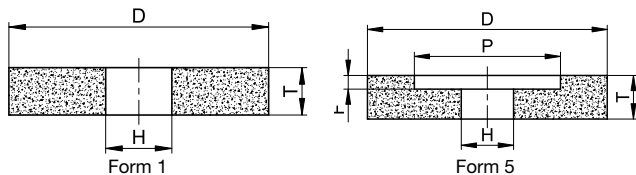
**INNENRUNDSCHLEIFEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für hochlegierte Stähle und HSS




Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
97A, AT			●		●	●	●					●

Empfohlene Lagerartikel






Dieses keramisch gebundene Innenrundsleifwerkzeug bietet Ihnen eine kostengünstige Alternative zu CBN-Werkzeugen bei guter Abtragsleistung. Die Sinterkorundmischung AT60 ist universell einsetzbar. In unserem breiten Sortiment können Sie das für sich passende Werkzeug wählen.

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
	1	781647	15x15x6	97A 802 I5 V112 80	80
	781649	20x20x6		97A 802 I5 V112 80	80
	664669	25x25x10		97A 802 I5 V112 80	80
	664666	25x25x6		97A 802 I5 V112 80	80
	664668	25x25x8		97A 802 I5 V112 80	80
	664670	30x30x10		97A 802 I5 V112 80	80
	664672	32x25x10		97A 802 I5 V112 80	80
	747519	32x32x10		97A 602 K6 V112 80	80
	664673	32x32x10		97A 802 I5 V112 80	80
	747522	40x25x10		97A 602 K6 V112 80	80
	664675	40x40x13		97A 802 I5 V112 80	80
	664677	50x40x16		97A 802 I5 V112 80	80
	664679	50x50x16		97A 802 I5 V112 80	80



Empfohlene Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s	
	1	664683	15x15x6	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664684	20x20x6	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664689	25x25x10	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664685	25x25x6	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664686	25x25x8	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664692	30x30x10	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664693	32x25x10	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664694	32x32x10	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664695	40x40x13	AT 60 J6 VCOL 80	80	
		664696	50x40x16	AT 60 J6 VCOL 80	80	
	664697	50x50x16	AT 60 J6 VCOL 80	80		
	5	664728	20x20x6	13x7	97A 802 I5 V112 80	80
		664738	25x25x10	16x10	97A 802 I5 V112 80	80
		664737	25x25x6	12x13	97A 802 I5 V112 80	80
		664742	32x32x10	18x16	97A 802 I5 V112 80	80
		664744	40x40x13	20x20	97A 802 I5 V112 80	80
		664746	50x40x16	30x13	97A 802 I5 V112 80	80
		664749	50x50x16	25x25	97A 802 I5 V112 80	80
	5	664757	20x20x6	13x7	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664760	25x25x10	16x10	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664759	25x25x6	12x13	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664761	32x32x10	18x16	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664764	40x40x13	20x20	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664766	50x40x16	30x13	AT 60 J6 VCOL 80	80
		664767	50x50x16	25x25	AT 60 J6 VCOL 80	80

Präzisions-
schleifen

Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	Vmax m/s
5	293798	25x25x10	16x10	454A 1002 K9 V3 80	80
	232811	40x40x10	16x20	455A 801 L6 V3 80	80
	747511	20x20x6	13x7	97A 602 K6 V112 80	80
	747516	25x25x10	16x10	97A 602 K6 V112 80	80
	747526	40x32x16	25x13	97A 602 K6 V112 80	80
	747530	50x40x16	30x13	97A 602 K6 V112 80	80

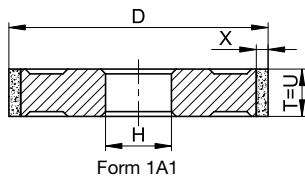
**INNENRUNDSCHLEIFEN
CBN-KUNSTHARZ GEBUNDEN**

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
B			●		●	●	●				●	●

Empfohlene Lagerartikel



Im Vergleich zu keramisch konventionellen Schleifwerkzeugen zeichnen sich CBN-Werkzeuge durch ihre hohe Standzeit und enorm verkürzte Schleifzeiten aus. Zusätzlich bieten sie Ihnen eine große Maßhaltigkeit an.

Mit diesem kunstharzgebundenem Werkzeug bearbeiten Sie vorwiegend hochlegierte Stähle und HSS, bedingt ist aber auch eine Bearbeitung von INOX möglich.

	Form	Typennummer	DxTxH	UxX	Spezifikation
	1A1	384481	12x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		34937	15x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		127356	20x10x6	10-2	51B 126 C75 B 54 AL
		55282	25x10x8	10-3	51B 126 C75 B 54 AL
		43017	30x10x10	10-3	51B 126 C75 B 54 AL
		467422	40x10x10	10-3	51B 126 C75 B 54 AL

Präzisions-schleifen

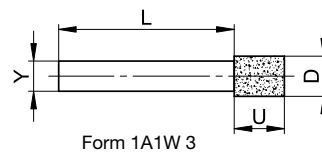
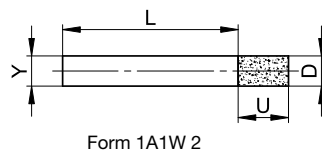
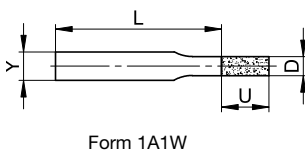
**INNENRUNDSCHLEIFEN
CBN-GALVANISCH GEBUNDEN**

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
B			●		●	●	●				●	●

Empfohlene Lagerartikel






Empfohlene Lagerartikel

Im Vergleich zu keramisch konventionellen Schleifwerkzeugen zeichnen sich CBN-Werkzeuge durch ihre hohe Standzeit und enorm verkürzte Schleifzeiten aus. Zusätzlich bieten sie Ihnen eine große Maßhaltigkeit an.

Mit diesem galvanisch gebundenen Werkzeug bearbeiten Sie vorwiegend hochlegierte Stähle und HSS, bedingt ist aber auch eine Bearbeitung von INOX möglich.

	Form	Typennummer	DxTxH	YxL	Spezifikation	VP	Bemerkung
	1A1W	477403	1,5x4	4xS3	B 91 GST	5	
		477406	2x4	4xS3	B 91 GST	5	
		477407	2,5x4	4xS3	B 91 GST	5	
		477409	3x5	5xS3	B 91 GST	5	
		477411	4x5	5xS3	B 126 GST	5	CBN einlagig
		477412	5x7	7xS3	B 126 GST	5	
		477413	6x7	7xS6	B 126 GST	5	
		477414	7x8	8xS6	B 126 GST	5	
		477416	8x10	10xS6	B 126 GST	5	
		477418	12x10	10xS6	B 151 GST	5	

Präzisions-schleifen

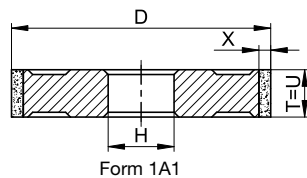
**INNENRUNDSCHLEIFEN
DIAMANT- KUNSTHARZ GEBUNDEN**

Für Hartmetall und Industriekeramik




Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●	●		●	●

Empfohlene Lagerartikel



Im Vergleich zu keramisch konventionellen Schleifwerkzeugen zeichnen sich Diamantwerkzeuge durch ihre hohe Standzeit und enorm verkürzte Schleifzeiten aus. Zusätzlich bieten sie Ihnen eine große Maßhaltigkeit an.

Mit diesem kunstharzgebundenem Werkzeug bearbeiten Sie vorwiegend Hartmetall und Industriekeramik.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation
	1A1	786986	12x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		786952	15x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		786953	20x10x6	10-2	11D 91 C75 B 52 AL
		665019	25x10x8	10-3	11D 91 C75 B 52 AL
		319980	30x10x10	10-3	11D 91 C75 B 52 AL
		34172349	40x10x10	10-3	11D 91 C75 B 52 AL

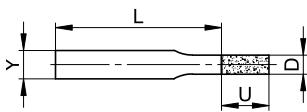
**INNENRUNDSCHLEIFEN
DIAMANT- GALVANISCH GEBUNDEN**

Für Hartmetall und Industriekeramik

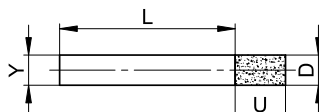


Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●	●		●	●

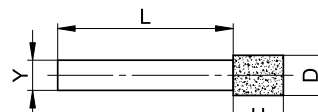
Empfohlene Lagerartikel



Form 1A1W



Form 1A1W 2



Form 1A1W 3

Mit diesem galvanisch gebundenen Werkzeug bearbeiten Sie vorwiegend Hartmetall und Industriekeramik. Im Vergleich zu konventionellen keramischen Schleifwerkzeugen zeichnen sich Diamantwerkzeuge durch ihre hohe Standzeit und enorm verkürzte Schleifzeiten aus.

Zusätzlich bieten sie Ihnen eine große Maßhaltigkeit an und üben einen geringen Schleifdruck aus. So können vor allem kleine Durchmesser bearbeitet werden.

	Form	Typennummer	DxTxH	PxF	Spezifikation	VP	Bemerkung
	1A1W	477335	1x4	4xS3x51	D 91 X GST	5	
		477342	2x4	4xS3x51	D 91 X GST	5	
		477346	3x5	5xS3x50	D 91 X GST	5	
		477349	4x5	5xS3x50	D 126 X GST	5	Diamantschicht einlagig
		477352	6x7	7xS6x53	D 126 X GST	5	
		477356	8x10	10xS6x50	D 126 X GST	5	
		477358	10x10	10xS6x50	D 151 X GST	5	
		477360	15x10	10xS6x50	D 151 X GST	5	



PRYBAR
FA 9228339 89AFEIN



4.6 HANDGEFÜHRTES SCHLEIFEN FEILEN UND STEINE

Präzisions-
schleifen

HANDGEFÜHRTES SCHLEIFEN

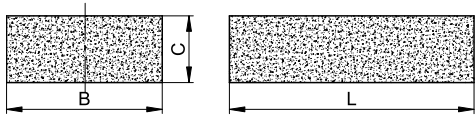
TYROLIT bietet im Bereich der handgeführten Werkzeuge eine große Auswahl an Feilen, Steinen sowie Handrutschern. Diese werden von uns sowohl in Korund als auch in Siliciumcarbid angeboten.

Unsere Feilen, Banksteine, Messerklingenfeilen und Hohlmeißelsteine sind je nach ihrem gewünschten Einsatzgebiet in unterschiedlichen

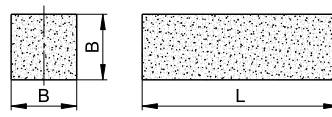
Korngrößen von Grob bis Super erhältlich. Ein Werkzeug, das in keiner Werkstatt fehlen darf, ist der TYFIX Handrutscher. Mit ihm entfernen Sie

müheles Schmutz, Rost und Farbe von Ihren Oberflächen.

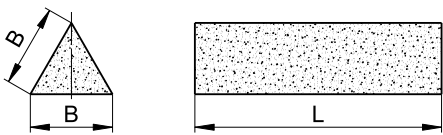
Formen



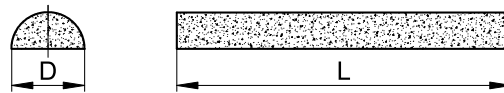
Form 9010



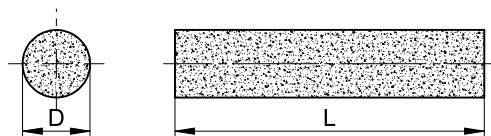
Form 9011



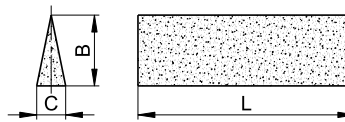
Form 9020



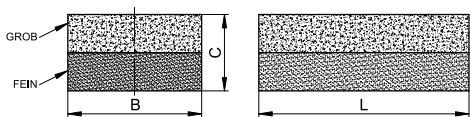
Form 9040



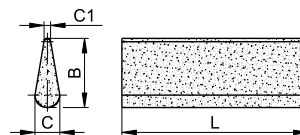
Form 9030



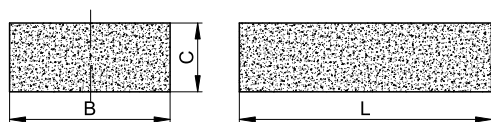
Form 90FMK



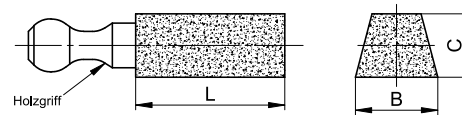
Form 90K



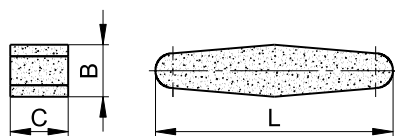
Form 90HM



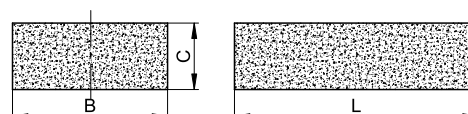
Form 90B



Form 90FHG



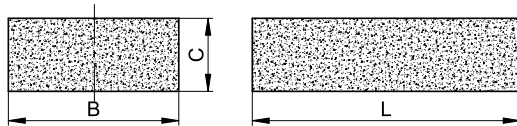
Form 90W



Form 90TY

FLACHFEILE

Keramisch gebunden



Form 9010

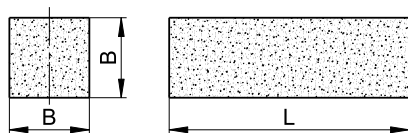
Diese Feile wird besonders zum Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie eingesetzt. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auf Ihre Anwendung hin wählen.

Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt und besitzen eine graugrüne Färbung. Orange verwenden Sie vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl.

Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9010	557	6x3x100	C MITTEL	240	10
	556	6x3x100	C GROB	120	10	
	555	6x3x100	C FEIN	400	10	
	548	6x3x100	89A MITTEL	240	10	
	547	6x3x100	89A FEIN	400	10	
	566	30x13x200	C MITTEL	240	10	
	564	30x13x200	C FEIN	400	10	
	554	30x13x200	89A MITTEL	240	10	
	563	13x6x150	C MITTEL	240	10	
	562	13x6x150	C GROB	120	10	
	561	13x6x150	C FEIN	400	10	
	552	13x6x150	89A MITTEL	240	10	
	551	13x6x150	89A FEIN	400	10	
	560	10x5x100	C MITTEL	240	10	
	559	10x5x100	C GROB	120	10	
	558	10x5x100	C FEIN	400	10	
550	10x5x100	89A MITTEL	240	10		
549	10x5x100	89A FEIN	400	10		

VIERKANTFEILE

Keramisch gebunden




Form 9011

Die Vierkantfeile wird besonders zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie eingesetzt. Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt und besitzen eine graugrüne Färbung. Orange

verwenden Sie vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auf Ihre Anwendung hin wählen.

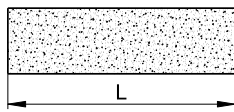
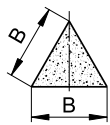
Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9011	728	6x100	89A FEIN	400	10
	729	6x100	89A MITTEL	240	10	
	747	6x100	C FEIN	400	10	
	749	6x100	C MITTEL	240	10	
	732	10x100	89A MITTEL	240	10	
	733	10x100	89A FEIN	400	10	
	752	10x100	C FEIN	400	10	



Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9011	754	10x100	C MITTEL	240	10
	738	13x150	89A FEIN	400	10	
	739	13x150	89A MITTEL	240	10	
	758	13x150	C FEIN	400	10	
	760	13x150	C MITTEL	240	10	
	741	16x150	89A FEIN	400	10	
	742	16x150	89A MITTEL	240	10	
	761	16x150	C FEIN	400	10	
	763	16x150	C MITTEL	240	10	
	746	20x200	89A MITTEL	240	10	
	767	20x200	C FEIN	400	10	
	768	20x200	C GROB	120	10	
	769	20x200	C MITTEL	240	10	
	6341	20x200	89A FEIN	400	10	

DREIKANTFEILE


Keramisch gebunden



Form 9020

Diese Feile wird besonders zum Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie eingesetzt. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auf Ihre Anwendung hin wählen.

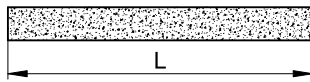
Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt und besitzen eine graugrüne Färbung. Orange verwenden Sie vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl.

Form	Typennummer	BxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9020	501	6x100	89A MITTEL	240	10
	518	6x100	C FEIN	400	10	
	519	6x100	C MITTEL	240	10	
	505	10x100	89A FEIN	400	10	
	504	10x100	89A MITTEL	240	10	
	523	10x100	C FEIN	400	10	
	525	10x100	C MITTEL	240	10	
	511	13x150	89A FEIN	400	10	
	510	13x150	89A MITTEL	240	10	
	531	13x150	C FEIN	400	10	
	533	13x150	C MITTEL	240	10	
	8807	16x150	89A FEIN	400	10	
	512	16x150	89A MITTEL	240	10	
	534	16x150	C FEIN	400	10	
	536	16x150	C MITTEL	240	10	
	8808	20x200	89A FEIN	400	10	
	516	20x200	89A MITTEL	240	10	
	540	20x200	C FEIN	400	10	
	542	20x200	C MITTEL	240	10	

Präzisions-schleifen

HALBRUNDFEILE

Keramisch gebunden



Form 9040

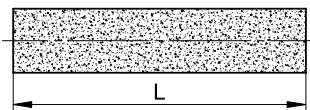
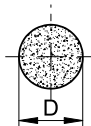
Die Halbrundfeile wird besonders zum effizienten Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie eingesetzt. Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt und besitzen eine

graugrüne Färbung. Orange verwenden Sie vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auch Ihre Anwendung hin wählen.

Form	Typennummer	DxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9040	6313	6x100	89A MITTEL	240	10
		603	10x100	89A MITTEL	240	10
		607	13x150	89A MITTEL	240	10
		629	13x150	C FEIN	400	10
		610	16x150	89A MITTEL	240	10
		632	16x150	C FEIN	400	10
		633	16x150	C MITTEL	240	10
		637	20x200	C MITTEL	240	10

RUNDFEILE

Keramisch gebunden



Form 9030

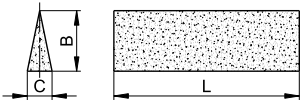
Diese Feile wird besonders zum Bearbeiten von Werkzeugen in der Holz- und Maschinenindustrie eingesetzt. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auf Ihre Anwendung hin wählen.

Feilen aus Siliciumcarbid werden vorwiegend für Hartmetall oder hartmetallbestückte Werkzeuge eingesetzt und besitzen eine graugrüne Färbung. Orange verwenden Sie vorwiegend für alle Arten von Stählen und Edelstahl.

Form	Typennummer	DxL	Spezifikation	Korngröße	VP	
	9030	614	6x100	C FEIN	400	10
		616	6x100	C MITTEL	240	10
		660	6x100	89A FEIN	400	10
		656	10x100	C FEIN	400	10
		664	10x100	89A FEIN	400	10
		666	10x100	89A MITTEL	240	10
		657	13x150	89A FEIN	400	10
		671	13x150	89A MITTEL	240	10
		691	13x150	C FEIN	400	10
		693	13x150	C MITTEL	240	10
		674	16x150	89A MITTEL	240	10
		696	16x150	C FEIN	400	10
		698	16x150	C MITTEL	240	10

MESSERKLINGENFEILE

Keramisch gebunden



Form 90FMK

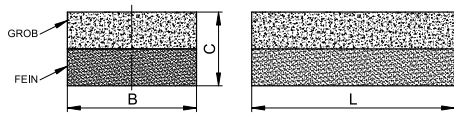
Die keramische Messerklingenfeile wird zum Schleifen und Abziehen von Messerklingen eingesetzt. Besonders für die Bearbeitung von Klingen aus HSS und hochlegierten Stählen bestens geeignet.

Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell auch Ihre Anwendung hin wählen.

Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90FMK 6321	25x3x100	89A FEIN	400	10
	6322	25x3x100	89A MITTEL	240	10
	6324	25x3x100	C MITTEL	240	10

KOMBINATIONSTEIN

Keramisch gebunden



Form 90K

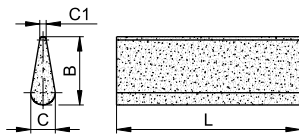
Den TYROLIT Kombinationsstein können Sie zum Entgraten unterschiedlichster Werkstücke einsetzen. Auf Grund seiner zwei verschiedenen Korngrößen sind Sie immer für die jeweilige Anwendung ausgestattet.

Dieses Produkt können Sie ebenfalls zum Abziehen von Magnettischen verwenden.

Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90K 185988	18x10x75	89A KOMBI	120/240	10
	186109	18x10x75	C KOMBI	120/240	10
	642	25x13x100	C KOMBI	120/240	10
	6314	25x13x100	89A KOMBI	120/240	10
	6317	40x20x125	C KOMBI	120/240	10
	640	40x20x125	89A KOMBI	120/240	10
	644	50x25x150	C KOMBI	120/240	10
	645	50x25x200	C KOMBI	120/240	10
	6315	50x25x150	89A KOMBI	120/240	10
	6316	50x25x200	89A KOMBI	120/240	10
	90SK 6318	25x20x100	C KOMBI	120/240	10

HOHLMEISSELSTEIN

Keramisch gebunden



Form 90HM

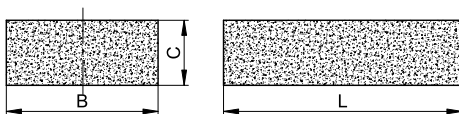
Die keramischen Hohlmeißelsteine werden bevorzugt zum Abziehen von engverzahnten Werkzeugen verwendet. Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell wählen.

Auf Grund der konischen Form ist es Ihnen möglich, bis auf den Zahngrund zu schleifen und zu entgraten.

	Form	Typennummer	BxC/C1xL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90HM	576	25x6/1x100	89A FEIN	400	10
		577	25x6/1x100	89A MITTEL	240	10
		583	25x6/1x100	C FEIN	400	10
		584	25x6/1x100	C MITTEL	240	10
		579	45x6/2x115	89A MITTEL	240	10
		587	45x6/2x115	C MITTEL	240	10
		9017	45x6/2x115	C FEIN	400	10
		15885	45x6/2x115	89A FEIN	400	10
		578	45x10/3x100	89A FEIN	400	10
		586	45x10/3x100	C MITTEL	240	10
		6309	45x10/3x100	89A MITTEL	240	10
		6310	45x10/3x100	C FEIN	400	10
		28465	45x10/3x100	89A SUPER T3	1200	10
		20332	50x16/5x150	C FEIN	400	10

BANKSTEIN

Keramisch gebunden




Form 90B

Die TYROLIT Banksteine werden vorwiegend zum Schärfen und Abziehen von Messern und Scheren eingesetzt. Sie sind daher für alle Garten- und Holzwerkzeuge bestens geeignet.

Durch die unterschiedlichen Korngrößen können Sie Ihr Werkzeug individuell wählen.

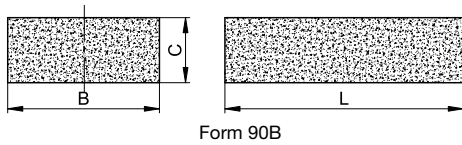
	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90B	469	25x13x100	C MITTEL	240	10
		8804	25x13x100	89A MITTEL	240	10
		20313	25x13x100	C FEIN	400	10
		20311	25x6x100	C FEIN	400	10
		28466	45x13x100	89A SUPER T3	1200	10
		456	50x25x150	89A MITTEL	240	10
		457	50x25x150	89A FEIN	400	10
		479	50x25x150	C FEIN	400	10
		481	50x25x150	C MITTEL	240	10



	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90B	28467	50x25x150	89A SUPER T3	1200	10
		461	50x25x200	89A FEIN	400	10
		462	50x25x200	89A MITTEL	240	10
		485	50x25x200	C MITTEL	240	10
		486	50x25x200	C FEIN	400	10

BANKSTEIN GROB


Keramisch gebunden



Form 90B

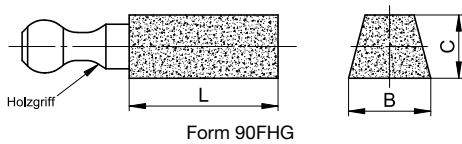
Grobe Banksteine von TYROLIT verwenden Sie zum Entgraten von großen Werkstücken, welche keine Oberflächenanforderungen besitzen.

Beispielsweise für den Vorschliff großer Holzwerkzeuge wie Holzspalter werden diese Banksteine eingesetzt.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90B	29382	50x25x200	1C 24 M5 V15	24	10
		103622	50x25x200	1C 36 L5 V15	36	10
		28869	50x50x200	1C 24 M5 V15	24	10

SCHLEIFFEILE MIT HANDGRIFF


Keramisch gebunden



Form 90FHG

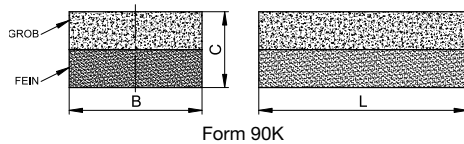
Die TYROLIT Schleiffeile mit Handgriff verwenden Sie zum Entgraten von großen Werkstücken, welche keine Oberflächenanforderungen besitzen.

Beispielsweise für den Vorschliff großer Holzwerkzeuge wie Holzspalter werden diese Banksteine eingesetzt.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation
	90FHG	79664	40x30x230	C 70 O5 V18

KACHELRUTSCHER KOMBINIERT

Keramisch gebunden



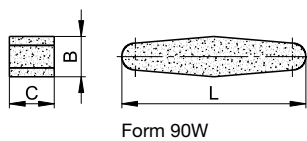
Mit dem Kachelrutscher in Form 90K wird Ihnen das Entgraten und Anphasen von Fliesen und Kacheln erleichtert. In Form 90RH bearbeiten und glätten Sie Estrichmassen, Beton und Verputzmassen mühelos.

Besonders beim Glätten von Fenster- und Türscheiden vor dem Streichen erzielen Sie ebene Flächen. Auch schwer erreichbare Stellen können ohne große Anstrengungen bearbeitet werden.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation
	90K	175220	80x30x160	C 24 M5 V15/C 70 L5 V15
		146640	120x30x200	C 24 M5 V15/C 70 L5 V15
	90RH	20450	90x40x205	1C 24 L5 V15

WETZSTEIN

Keramisch gebunden

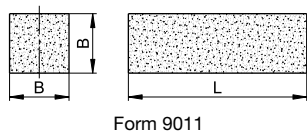


Unsere Wetzsteine finden ihre Anwendung zum Nachschärfen von Sensen und Sichel. Dieses Werkzeug ist nur in Siliciumcarbid-Ausführung erhältlich.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation
	90W	362775	35x13x230	AC-V

VIERKANTFEILE

Elastic gebunden



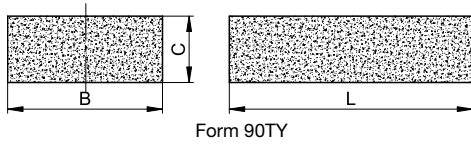
Die elasticgebundene Vierkantfeile verwenden Sie zum leichten Entgraten und Polieren von Werkstücken. Aufgrund ihrer Zusammensetzung ist sie auf unterschiedlichsten Materialien einsetzbar.

Abhängig von der Anwendung wählen Sie grobes Korn zum leichten Entgraten oder feines Korn zum Polieren.

	Form	Typennummer	BxL	Spezifikation	VP	Bemerkung
	9011	35677	15x100	C 80 - BE15	10	Entgraten (Grob)
		6335	20x100	C 400 - BE15	10	Polieren (Fein)

TYFIX-HANDRUTSCHER ELASTIC GEBUNDEN

Elastic gebunden



Der TYFIX-Handrutscher ist ein Schleifradierer zum Verbessern von Oberflächen. Das Entgraten, Entrosten, Polieren und Entfernen von Schmutz und Farbe zählt zu seinen Hauptaufgaben.

Der TYFIX ist vor allem im Haushalt ein gerne eingesetztes Produkt, um Haushaltsgeräte, Töpfe usw. aus Niro und Aluminium zu reinigen. Auch zum Reinigen von Fliesenfugen problemlos einsetzbar.

Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	Farbe	
	90TY	1870	40x20x50	C 100 - BE5	100	GRÜN
		501861	40x20x80	C MITTEL	100	GRAU
		1872	50x20x80	C 60 - BE5	60	GRÜN
		1873	50x20x80	C 100 - BE5	100	GRÜN
		1874	50x20x80	C 240 - BE5	240	GRÜN
		502437	55x30x110	C MITTEL	100	DUNKELBLAU
		502457	55x30x110	C FEIN	240	HELLBLAU

LÄPPER

Kunstharzgebunden



Die kunstharzgebundenen Läpper werden vorwiegend für das Entgraten und Läppen sehr harter Werkstoffe eingesetzt. Daher primär zum Abziehen von Hartmetallschneiden.

Erhältlich ist dieses Produkt nur in Diamantkornausführung mit der Korngröße D35.

Form	Typennummer	L	L2-W-X	Spezifikation	
	90H	91963	150	40-10-2	11D 35 C50 B 52 AL
		95717	150	25-10-2	11D 35 C50 B 52 AL

DIAMANTFEILEN

Galvanisch gebunden

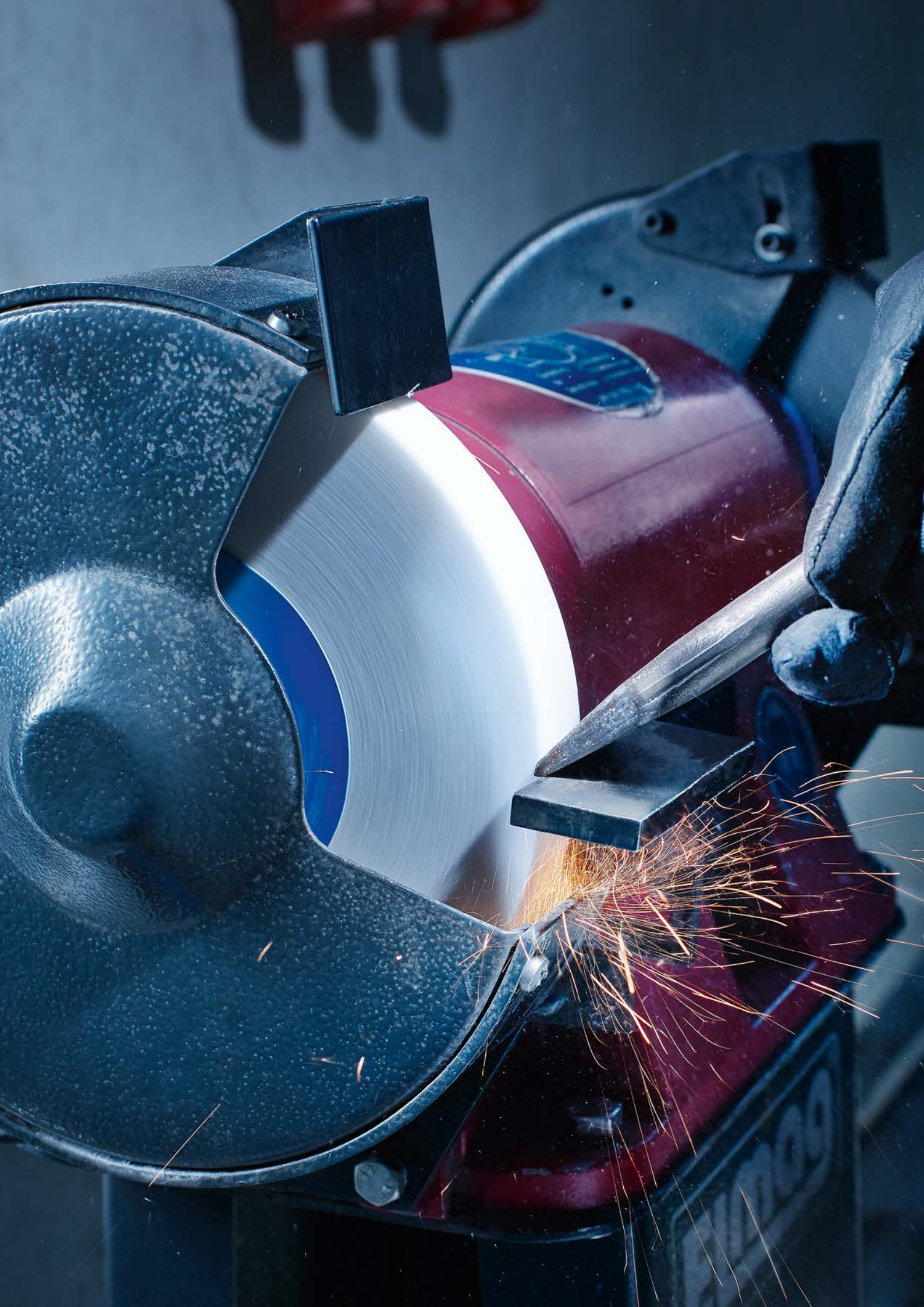


Diese galvanisch gebundenen Diamantfeilen finden ihren Haupteinsatz im Bearbeiten von gehärteten Stählen und Hartmetall. Aber sie sind auch für Glas, Keramik und Werkstoffe über 40 HRC geeignet.

Erhältlich ist dieses Produkt nur in Diamantkornausführung mit der Korngröße D126. Es zählt zur Standardausrüstung jedes Werkzeugbauers. Feine Korngrößen sind auf Anfrage erhältlich.

Form	Typennummer	L	L2-W-XxY/AUFN	Spezifikation	Feilenform	
	90N	136535	140	70-3,6-1,5x2,92X70	D 126 GST	Vierkant
		477283	140	70-2,4x3X70	D 126 GST	Halbrund
		477289	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Flachspitz
		477422	140	70-5-1,5x3X70	D 126 GST	Dreikant
		477430	140	70-5-2x3X70	D 126 GST	Flach

Präzisions-schleifen





CYROLIT

4.7 SCHLEIFBOCKSCHEIBEN SCHLEIFBOCK

Präzisions-
schleifen

SCHLEIFBOCKSCHEIBEN

Der Schleifbock ist in vielen Werkstätten eine vielfach eingesetzte Maschine, um Materialien zu bearbeiten. Das TYROLIT Sortiment an Schleifbockscheiben beinhaltet daher für jedes Material die passende Scheibe.

Die Schieben mit universell einsetzbarer Spezifikation bestechen vor allem durch ihre Laufruhe und ihre einfache

Handhabung. Für die richtige Montage finden Sie in jeder Verpackung ein Reduziererringset. Die Verpackun-

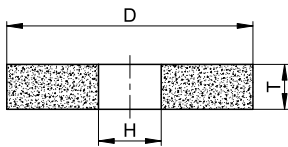
gen selbst lassen sich regalgerecht stapeln und sparen somit Platz und Lagerkosten.

Anwendungsempfehlung



Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
10A	246, 247		●	●							●	●	
89A	248, 249			●	●	●	●				●	●	
C	250, 251					●	●	●	●		●	●	

Formen



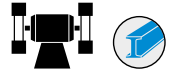
Form 1

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

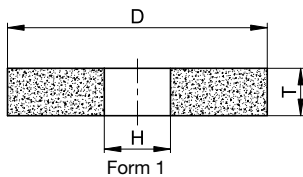
SCHLEIFBOCKSCHEIBEN KERAMISCH KONVENTIONELL

Für un- und niedriglegierte Stähle



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
10A		●	●							●	●	

Empfohlene Lagerartikel



Keramisch gebundene Schleifbockscheiben werden vorwiegend in Werkstätten und Reparaturbetrieben eingesetzt. Im Schleifen und Schärfen von diversen Bauteilen sind sie besonders universell einsetzbar. Die abgestimmten Spezifikationen ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum von Grob- bis Feinschliff.

Diese Scheiben werden in händlergerechten Verpackungen geliefert, um sie platzsparend aufzubewahren. Ein Reduzieringsset ist bereits in der Verpackung enthalten und kann auch nachbestellt werden.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	1	7205	150x20x32	10A 46 N5A V217	40
		2693	150x20x32	10A 60 M5A V217	40
		52223	150x25x32	10A 46 N5A V217	40
		2758	150x25x32	10A 60 M5A V217	40
		2962	175x25x32	10A 60 M5A V217	40
		68134	175x25x51	10A 60 M5A V217	40
		548815	175x32x32	10A 60 M5A V217	40
		600134	200x20x32	10A 36 N5A V217	40
		15842	200x20x32	10A 46 N5A V217	40
		15839	200x20x32	10A 60 M5A V217	40
		781702	200x20x51	10A 60 M5A V217	40
		31694	200x25x32	10A 46 N5A V217	40
		9572	200x25x32	10A 60 M5A V217	40
		3217	200x25x32	10A 80 M5A V217	40
		116708	200x25x51	10A 46 N5A V217	40
		718361	200x25x51	10A 60 M5A V217	40
		664256	200x32x51	10A 36 N5A V217	40
		675264	200x32x51	10A 46 N5A V217	40
		516594	200x32x51	10A 60 M5A V217	40
		3474	250x25x32	10A 60 M5A V217	40
		664261	250x32x32	10A 36 N5A V217	40
		3538	250x32x32	10A 60 M5A V217	40
		737812	250x32x51	10A 60 M5A V217	40
		110032	300x40x51	10A 60 M5A V217	40
		34983	300x40x76	10A 60 M5A V217	40





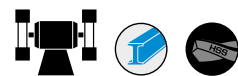
Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
1	34046758	125x15x32	10A 36 M5A V17	40
	34046770	125x15x32	10A 60 M5A V17	40
	147626	125x20x32	10A 60 M5A V17	40
	147698	125x20x32	10A 36 M5A V17	40
	34046759	150x15x32	10A 36 M5A V17	40
	34046772	150x15x32	10A 60 M5A V17	40
	146965	150x20x32	10A 601 M5A V217	40
	147574	150x20x32	10A 36 P5A V17	40
	147601	150x25x32	10A 36 P5A V17	40
	16577	175x20x32	10A 36 P5A V17	40
	147600	175x25x32	10A 36 P5A V17	40
	147656	200x20x40	10A 36 P5A V17	40
	146910	200x25x32	10A 361 P5A V17	40
	147652	200x25x51	10A 36 P5A V17	40
	34046763	200x32x40	10A 36 P5A V17	40
	34046781	200x32x40	10A 60 M5A V17	40
	34046764	250x25x40	10A 36 P5A V17	40
	34046765	250x32x40	10A 36 P5A V17	40
	147701	250x32x51	10A 36 P5A V17	40
	34046785	300x40x40	10A 60 M5A V17	40
	32981	350x50x127	10A 24 Q5A V17	40

Präzisions-schleifen

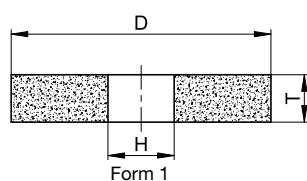
**SCHLEIFBOCKSCHEIBEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A		●	●	●	●	●				●	●	

Empfohlene Lagerartikel



Diese Scheibe wird bevorzugt eingesetzt zum Schleifen und Schärfen von temperaturempfindlichen Stählen und HSS-Werkzeugen. Der Einsatz von Edelkorund erzeugt einen besonders kühlen Schliff, um das Werkstück nicht zusätzlich thermisch zu belasten.

Wir bieten Ihnen ein großes Spektrum an Dimensionen, um die gängigsten Anwendungen abzudecken. Ein Reduzieringsset ist bereits in der Verpackung enthalten und kann auch nachbestellt werden.






Empfohlene Lagerartikel

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	1	34046786	125x15x32	89A 60 L5A V217	40
		2536	125x20x32	89A 60 M5A V217	40
		281719	125x20x32	89A 80 M5A V217	40
		449559	125x20x32	89A 46 M5A V217	40
		664052	150x13x25	89A 80 M5A V217	40
		34046788	150x15x32	89A 60 L5A V217	40
		2697	150x20x32	89A 46 M5A V217	40
		2699	150x20x32	89A 60 M5A V217	40
		764468	150x20x32	89A 80 M5A V217	40
		2762	150x25x32	89A 60 M5A V217	40
		147614	150x25x32	89A 80 L5A V217	40
		853353	150x25x32	89A 46 M5A V217	40
		2916	175x20x32	89A 60 M5A V217	40
		543615	175x20x32	89A 80 M5A V217	40
		2973	175x25x32	89A 80 L5A V217	40
		16022	175x25x32	89A 60 M5A V217	40
		377415	175x25x51	89A 80 M5A V217	40
		723118	175x25x51	89A 60 M5A V217	40
		3020	175x32x32	89A 60 M5A V217	40
		918448	175x32x32	89A 80 M5A V217	40
		471114	200x20x31,75	89A 60 M5A V217	40
		3142	200x20x32	89A 46 M5A V217	40
		3145	200x20x32	89A 60 M5A V217	40
		820958	200x20x32	89A 80 M5A V217	40
		664048	200x20x51	89A 46 M5A V217	40
		826839	200x20x51	89A 80 M5A V217	40
		841086	200x20x51	89A 60 M5A V217	40
		3220	200x25x32	89A 46 M5A V217	40
		39540	200x25x32	89A 60 M5A V217	40
		129550	200x25x32	89A 80 M5A V217	40
		33435	200x25x51	89A 80 L5A V217	40
		50184	200x25x51	89A 46 M5A V217	40
		534539	200x25x51	89A 60 M5A V217	40
		34046791	200x32x40	89A 60 L5A V217	40
78379	200x32x51	89A 80 M5A V217	40		
99864	200x32x51	89A 46 M5A V217	40		
723117	200x32x51	89A 60 M5A V217	40		
831179	250x25x32	89A 60 M5A V217	40		
3545	250x32x32	89A 60 M5A V217	40		
126665	250x32x32	89A 80 M5A V217	40		



Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	111799	250x32x51	89A 60 M5A V217	40
	34046794	300x40x40	89A 60 L5A V217	40
	867598	300x40x51	89A 60 M5A V217	40
	30840	300x40x76	89A 60 M5A V217	40

Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
1	73667	150x10x20	89A 80 L5A V55	40
	103872	150x20x16	89A 60 M5A V55	40
	413774	150x20x20	89A 60 L5A V217	40
	7210	150x20x32	89A 60 K5A V217	40
	122996	200x20x20	89A 60 L5A V217	40
	184247	200x20x20	89A 60 M5A V55	40
	3144	200x20x32	89A 60 K5A V217	40
	16615	200x20x32	89A 46 K5A V217	40
	68340	200x25x20	89A 60 M5A V55	40
	122997	200x25x20	89A 60 L5A V217	40
	3222	200x25x32	89A 60 K5A V217	40
	7374	200x25x32	89A 80 L5A V217	40
	146630	200x25x32	89A 461 K5A V217	40
	407610	250x10x32	89A 60 K5A V217	40
	127554	300x32x127	89A 602 K5A V217	40

Präzisions-
schleifen

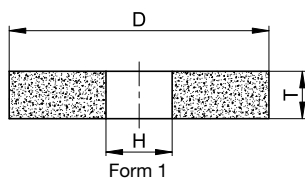
**SCHLEIFBOCKSCHEIBEN
KERAMISCH KONVENTIONELL**

Für Hartmetall und Gusseisen



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C						●	●	●		●	●	

Empfohlene Lagerartikel



Beim Schärfen von Vollhartmetall oder hartmetall-
bestückten Werkzeugen sollten nur Scheiben mit
Siliciumcarbid-Spezifikationen verwendet werden. Auf
Grund ihrer speziellen Kornform erhalten Sie damit gute
Ergebnisse auch auf sehr harten Werkstücken.

Diese Scheibe kann auch zusätzlich für Gusseisen
eingesetzt werden. Ein Reduzieringset ist bereits in
der Verpackung enthalten und kann auch nachbestellt
werden.





Empfohlene Lagerartikel

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	1	706631	125x15x32	C 602 J5 V15	40
		2529	125x20x32	C 80 J5 V15	40
		664185	150x13x25	C 80 J5 V15	40
		56155	150x16x32	C 80 J5 V15	40
		2658	150x20x20	C 80 J5 V15	40
		2680	150x20x32	C 46 K5 V15	40
		123633	150x20x32	C 80 J5 V15	40
		861009	150x20x32	C 60 K5 V15	40
		2751	150x25x32	C 46 K5 V15	40
		2753	150x25x32	C 80 J5 V15	40
		333180	150x25x32	C 60 K5 V15	40
		34165304	150x32x32	C 602 J5 V15	40
		2905	175x20x32	C 80 J5 V15	40
		2956	175x25x32	C 80 J5 V15	40
		9653	175x25x51	C 80 J5 V15	40
		7348	200x20x20	C 80 J5 V15	40
		154428	200x20x31,75	C 80 J5 V15	40
		848657	200x20x31,75	C 46 K5 V15	40
		3132	200x20x32	C 46 K5 V15	40
		3135	200x20x32	C 80 J5 V15	40
		596597	200x20x32	C 60 K5 V15	40
		837436	200x20x51	C 46 K5 V15	40
		872497	200x20x51	C 80 J5 V15	40
		3186	200x25x20	C 80 J5 V15	40
		3206	200x25x32	C 46 K5 V15	40
		3210	200x25x32	C 80 J5 V15	40
		819893	200x25x32	C 60 K5 V15	40
		263506	200x25x51	C 60 K5 V15	40
		822622	200x25x51	C 80 J5 V15	40
		103851	200x25x76,2	C 80 J5 V15	40
		34165307	200x32x40	C 602 J5 V15	40
		9651	200x32x51	C 80 J5 V15	40
		879608	200x32x51	C 46 K5 V15	40
		75079	250x25x32	C 80 J5 V15	40
		49680	250x25x76	C 80 J5 V15	40
58964	250x32x32	C 80 J5 V15	40		
822623	250x32x51	C 80 J5 V15	40		
822624	300x40x51	C 80 J5 V15	40		
9652	300x40x76	C 80 J5 V15	40		






Alternative Lagerartikel

Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
1	11182	150x20x32	C 120 J5 V15	40
	146906	150x20x32	C 801 J5 V15	40
	450328	150x20x32	C 60 J5A V15	40
	146644	150x25x32	C 801 J5 V15	40
	3208	200x25x32	C 60 J5 V15	40
	72045	203x20x32	C 120 J5 V15	40
	59861	203x25x32	C 120 J5 V15	40
	28584	350x32x127	C 60 J5 V15	40

ZUBEHÖR SCHLEIFBOCK

Reduzierringe

Das beige packte Reduzierringset minimiert Ihre Werkzeugvielfalt und spart Lagerplatz. Reduzierringe zu allen Schleifbockscheiben sind kostenlos erhältlich, siehe Tabelle.

	Form	Typennummer	DxTxH
	100RR	111434	32x19x16
		667841	51x10x31,75
		911408	51x9x32
		111436	76x9x40





4.8 ABZIEH- UND POLIERSCHEIBEN SCHLEIFBOCK

Präzisions-
schleifen

ABZIEH- UND POLIERSCHEIBEN

Der Schleifbock ist in vielen Werkstätten eine vielfach eingesetzte Maschine, um Materialien zu bearbeiten. Das TYROLIT Sortiment an Schleifbockscheiben beinhaltet daher für jedes Material die passende Scheibe.

Die TYROLIT Abzieh- und Polierscheiben sind besonders anschmiegsam und leicht profilierbar. Sie können auf Grund ihrer Struktur in kürzester Zeit feinste Oberflächen erzeugen.

Bei empfohlener Drehzahl besitzen sie eine hohe Standzeit und einen besonders kühlen Schliff. Durch ihren Einsatz verbessern Sie die Schnittigkeit Ihrer Schneidwerkzeuge bei

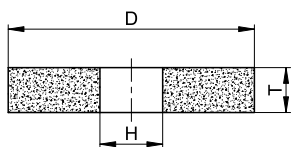
einfachster Handhabung. So erhalten Sie schnell wieder scharfe Werkzeugschneiden.

Anwendungsempfehlung



Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C	256		●	●	●	●	●	●	●			●	
C	257	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Formen



Form 1

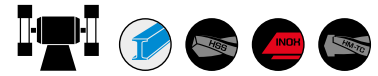
Präzisions-schleifen

● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

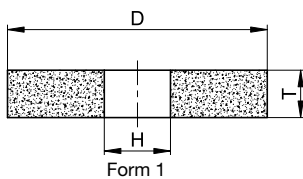
ABZIEHSCHLEIFE FÜR SCHNEIDWERKZEUG

Für Stahl, HSS, Edelstahl und Hartmetall



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C		●	●	●	●	●	●	●			●	

Empfohlene Lagerartikel



Dieses Produkt wurde speziell zum Abziehen von Schnitzmessern entwickelt. Durch seine Korngröße und ein abgestimmtes Bindungssystem ermöglicht die Scheibe einen besonders kühlen Schliff. Durch ihre feine Oberfläche verbessert sie die Schnittigkeit und Standzeit der Schneidwerkzeuge.

Achten Sie bei der Anwendung immer auf die Drehrichtung der Scheibe. **Die Abziehscheibe muss immer von der Schneide weg laufen. Zusätzlich muss der Spannflanschdurchmesser mindestens 2/3 des Scheibendurchmessers betragen.**

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Härtegrad	Bemerkung
	1	10016	125x20x32	C 800 - BE11	25	Mittel	
		7133	125x25x20	C 800 - BE11	25	Mittel	
		2540	125x25x32	C 800 - BE11	25	Mittel	Abziehen von Schnitzmessern
		669110	150x20x20	C 800 - BE11	25	Mittel	
		7204	150x20x32	C 800 - BE11	25	Mittel	
		669109	175x20x32	C 800 - BE11	25	Mittel	

Präzisions-schleifen

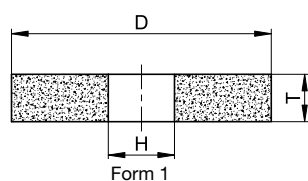
FEIN- UND POLIERSCHEIBEN

Für Stahl, HSS, Edelstahl,
Hartmetall und Gusseisen



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Empfohlene Lagerartikel



Die weichelastische Spezifikation dieser Scheibe folgt optimal den Konturen des Werkstückes und verändert nicht die Oberflächengeometrie. Sie ist zum Polieren, Feinschleifen, Effektschleifen, Entgraten, Mattieren und Abziehen einsetzbar.

Jedoch nicht für große Grate und hohe Abschleifleistungen geeignet. **Zusätzlich muss der Spannflanschdurchmesser mindestens 2/3 des Scheibendurchmessers betragen.**

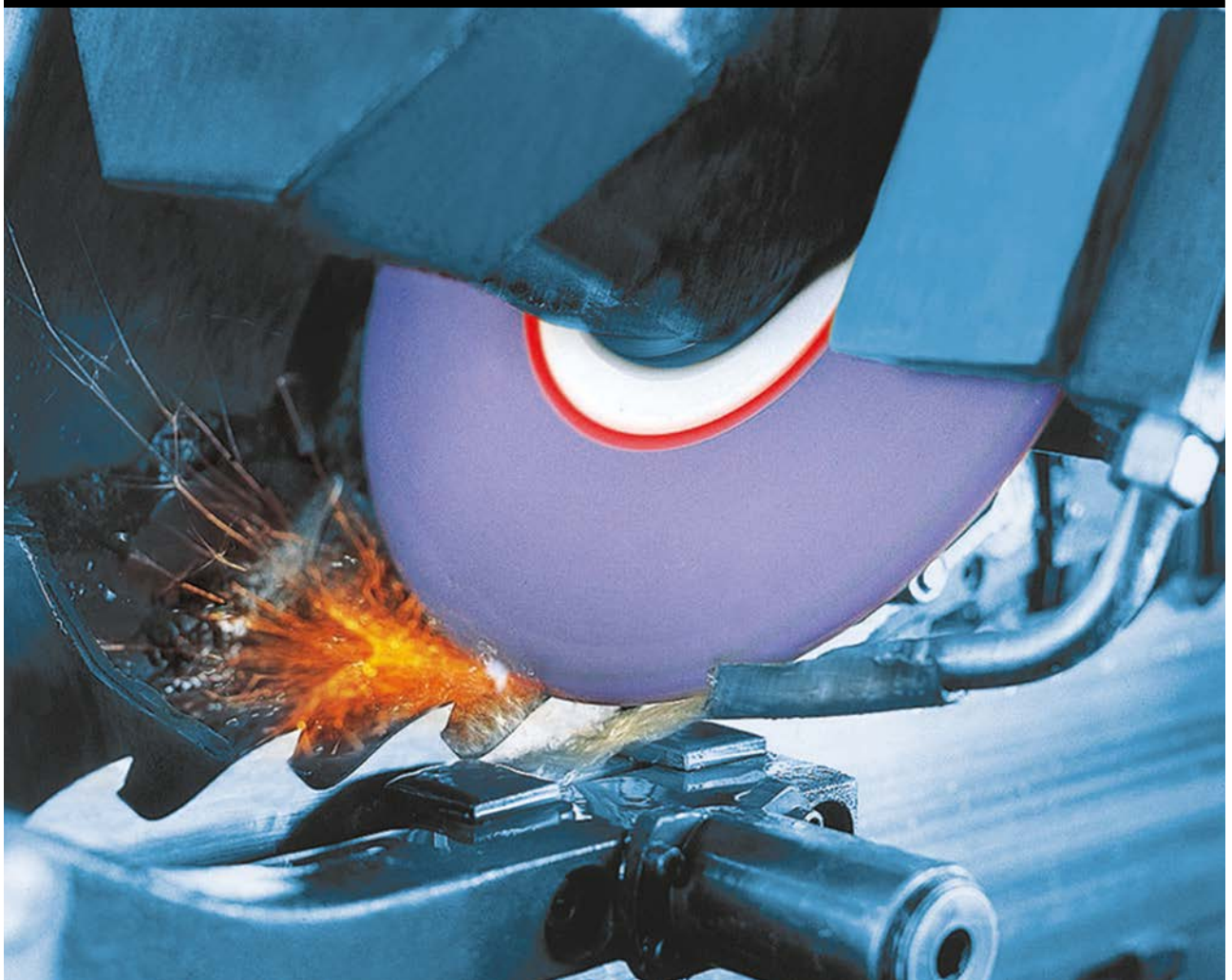
Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Härtegrad	VP	Bemerkung
	1	19435	125x20x20	C 400 - BE15	20	Mittel	1
	7203	150x20x32	C 400 - BE15	20	Mittel	1	Abziehen von Küchenmessern
	22411	200x25x32	C 400 - BE15	20	Mittel	1	
	802276	150x10x25	C 150 - BE13	16	Weich	5	
	2661	150x20x20	C 150 - BE15	20	Mittel	1	
	71212	150x20x20	C 400 - BE16	32	Hart	1	Oberflächenver- besserung von vorgeschliffenen Werkstücken (geringer Materi- alabtrag)
	7186	150x20x20	C 80 - BE15	20	Mittel	1	
	22257	150x20x32	C 150 - BE16	32	Weich	1	
	320369	200x25x20	C 240 - BE15	20	Mittel	1	
	7362	200x25x20	C 80 - BE15	20	Mittel	1	
	32765	200x25x32	C 150 - BE15	20	Mittel	1	

Präzisions-
schleifen





4.9 SÄGESCHÄRFEN
SÄGESCHÄRFWERKZEUGE



Präzisions-
schleifen

SÄGESCHÄRFEN

Nur ein scharfes Werkzeug ist ein gutes Werkzeug. Aus diesem Grund produziert TYROLIT ein umfangreiches Sortiment an Schleifscheiben zum Schärfen von Sägen.

Dieses reicht von konventionellen Schleifscheiben bis zu Diamant- und CBN-Schleifwerkzeugen. Zusammen mit dem bewährten anwendungstechnischen Service liefert TYROLIT so

spezifische Lösungen, welche größtmöglichen Kundennutzen bieten.

Speziell abgestimmte Kornqualitäten und innovative Bindungssysteme mit

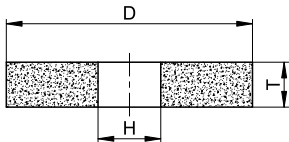
effizientem Schleifscheibendesign gewährleisten optimale Qualität an den Schneidkanten. TYROLIT ist daher Ihr kompetenter Partner in der Sägeindustrie.

Anwendungsempfehlung

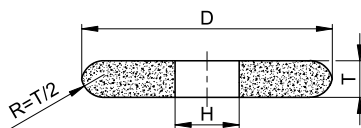


Spezifikation	Seite	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
SA	264, 265					●	●				●	●
A	265, 266	●	●								●	●
88A, 89A	263, 264, 265, 266		●			●	●				●	●
455A	265, 271					●						●
52A	265	●									●	●
D	267, 269, 270, 272							●				●
B	270, 271, 272					●	●					●
89A, 454A	271						●					●
55AC, 454A	273						●					●
C	272, 273					●		●				

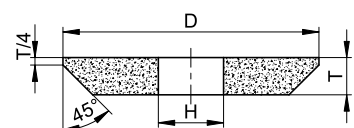
Formen



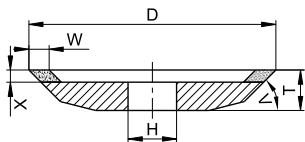
Form 1



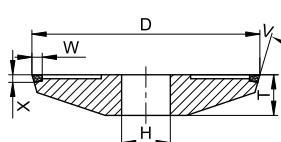
Form 1F



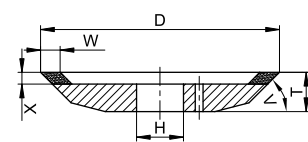
Form 1C



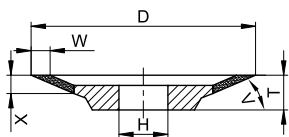
Form 4V2



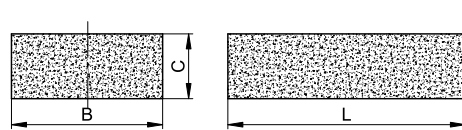
Form 4B9



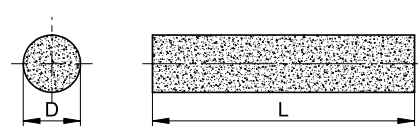
Form 4V2H



Form 3V9



Form 54SHP / 90B

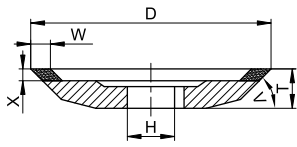


Form 9030

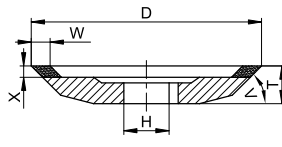
● Sehr gut geeignet

● bedingt geeignet

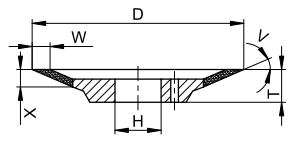




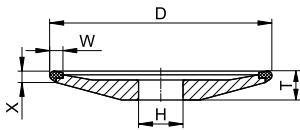
Form 12V2



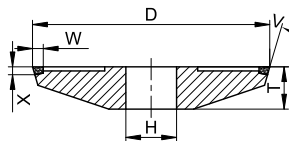
Form 12V2N



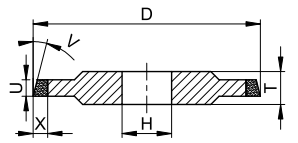
Form 3V9H



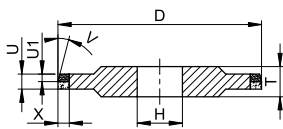
Form 4C2



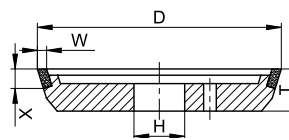
Form 4B9N



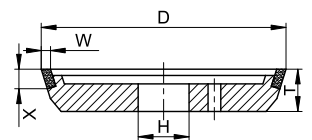
Form 14B1



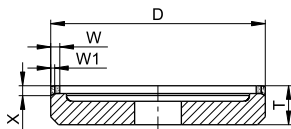
Form 14M1Z



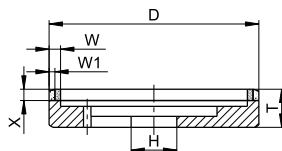
Form 11B9H



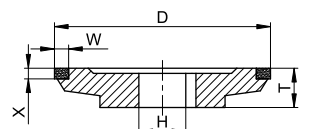
Form 12A9Z (H)



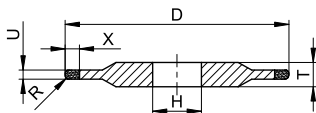
Form 6A9Z



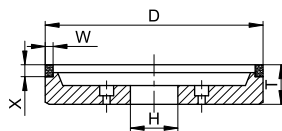
Form 6A2ZH



Form 12B9N



Form 14F1



Form 6A2B

Präzisions-
schleifen

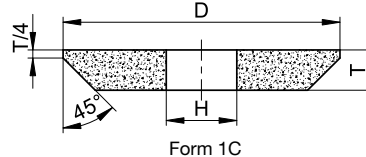
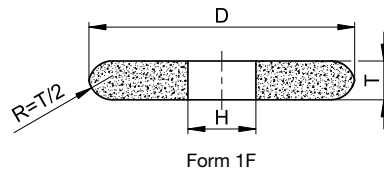
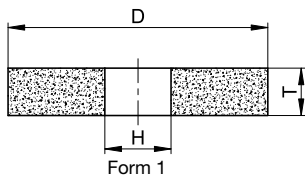
SCHLEIFWERKZEUGE FÜR SÄGESCHÄRFAUTOMATEN

Für Kreissägen und stellitierte
Band- und Gattersägen



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
SA						●					●	●
A		●	●								●	●
88A, 89A			●			●	●				●	●
455A						●						●
52A		●									●	●

Empfohlene Lagerartikel



TYROLIT bietet Ihnen ein breites Sortiment an Werkzeugen, abgestimmt auf diverse Schleifmaschinen und Zahnteilungen. Diese sind für Trocken- und Nassschliff für HSS, CV und stellitierte Sägen geeignet.

Die Produkte sind erhältlich in unterschiedlichen Randprofilen Form 1, 1F, 1C im Durchmesserbereich von 150 - 350 mm.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	18825	150x3x30	88A 80 M5A V217	63	
		55375	150x3x32	88A 80 M5A V217	63	
		9293	150x4x20	88A 80 M5A V217	63	
		291120	150x4x32	88A 80 M5A V217	63	
		719904	150x6x38	88A 60 K5A V217	63	
		490222	150x6x38	88A 80 K5A V217	63	
	1	10265	150x10x32	89A 60 M5A V217	63	
		455124	150x8x32	89A 60 M5A V217	63	
		719906	175x3x51	89A 60 M5A V217	63	
		123222	175x6x51	89A 60 M5A V217	63	
		50845	175x8x51	89A 60 M5A V217	63	
		3085	200x10x20	89A 60 M5A V217	63	
		3091	200x10x32	89A 60 K5A V217	63	
		3092	200x10x32	89A 60 M5 V217	63	
		608080	200x10x32	89A 60 M5A V217	63	
		762445	200x10x32	89A 60 M5A V217 E5	63	Seitenflächentrückung
		51494	200x13x32	89A 60 M5A V217	63	
		448603	200x2x32	88A 80 M5A V217	63	
		7318	200x3x32	88A 80 M5 V217	63	









Empfohlene Lagerartikel

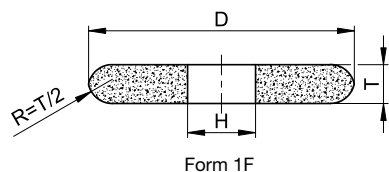
	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	3070	200x6x20	89A 60 M5A V217	63	
		110554	200x6x32	89A 60 K5A V217	63	
		7328	200x6x32	89A 60 M5 V217	63	
		107050	200x6x32	89A 60 M5 V227	63	
		3077	200x8x20	89A 60 M5A V217	63	
		525686	200x8x32	89A 60 M5A V217	63	
		3424	250x10x20	89A 60 M5A V217	63	
		461239	250x10x32	89A 60 M5A V217 E5	63	Seitenflächentrückung
		33249	250x13x20	89A 60 M5A V217	63	
		719922	250x13x32	89A 60 M5A V217	63	
	1	292129	150x1,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		441301	150x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		123688	150x2,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		935730	150x2x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		47009	150x3x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		226295	150x3x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		47010	150x4x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		159000	150x4x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		667182	150x5x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		946904	150x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		47005	150x6x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		17256	150x6x38	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		441302	150x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		922647	200x1,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804963	200x1,75x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804979	200x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		867603	200x2,5x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804964	200x2x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		922857	200x2x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		804957	200x3,5x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		922860	200x3x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		804945	200x4x32	SA 80 L5 VN-M OD	63	
		804993	200x5x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		805000	200x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		804976	200x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		901252	250x3x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	
		901254	250x4x32	SA 80 L4 VN-M OD	63	



	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s	Bemerkung
	1	901256	250x5x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		901258	250x6x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		437634	250x10x32	52A 54 M5A V217 E5	63	Seitenflächentrückung
		19117	150x4x20	A 60 N4 B2	63	
	1	237227	250x10x32	M455A 609 M7 B82	63	
		226682	300x10x30	M455A 802 M6 B22	63	
		527875	300x10x32	M455A 609 L7 B82	63	
		241857	300x10x32	M455A 809 K6 B22	63	
		313636	300x10x40	M455A 609 M7 B82	63	
		179959	300x10x40	M455A 80 M6 B22	63	
		223733	300x12x40	M455A 609 M7 B82	63	Für stellitierte Band- und Gattersägen
		471747	300x12x40	M455A 802 M6 B22	63	
		267138	300x12x40	M455A 809 M6 B22	63	
		485953	300x8x32	M455A 80 M6 B22	63	
		487467	350x10x127	M455A 80 M6 B22	63	
		226679	350x10x127	M455A 802 M6 B22	63	
		226680	350x13x127	M455A 802 M6 B22	63	
		1F	150403	200x10x32	M455A 609 M7 B82	63
476545	250x12x32		M455A 609 M7 B82	63	Für stellitierte Band- und Gattersägen	
150402	300x10x32		M455A 609 L7 B82	63		
	1F	805007	200x8x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805008	200x10x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805015	250x13x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805017	250x8x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805018	250x10x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		805019	250x12x32	SA 60 K5 VN-M OD	63	
		804983	200x10x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
		804986	200x8x32	SA 60 L5 VN-M OD	63	
	1C	28549	200x10x32	89A 60 M5A V217	63	
		161678	250x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		162874	200x12x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		172352	175x8x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	Zweischichtscheibe
		719918	200x10x20	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	
		720012	200x10x32	88A 60 N4A V217/89A 60 M5A V217	63	

SCHLEIFWERKZEUG FÜR DEN KETTENSÄGENSCHÄRFAUTOMATEN

Für Stahl



Mit dieser Scheibe erhalten Sie ein präzises Produkt, welches die Standzeiten Ihrer Kettensägen um ein Vielfaches erhöht. Der Profilradius dieses Produkts entspricht der halben Scheibenbreite und ist auf den Zahngrundradius perfekt abgestimmt.

Sie erhalten dieses Werkzeug mit Randprofil Form 1F im Durchmesser 140 mm für den Trockenschliff geeignet.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	Vmax m/s
	1F	740908	140x3,2x12	88A 54 K5A V217	63
		244477	140x4,5x12	88A 54 K5A V217	63
		123716	140x3,8x12	50A 541 K5A V217	63

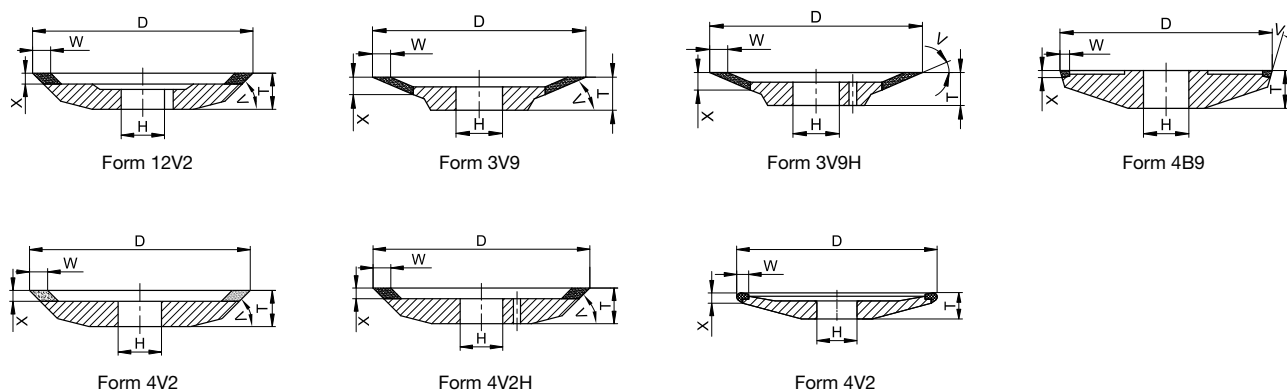
KUNSTHARZGEBUNDENE DIAMANTSCHLEIFEN FÜR DEN SPANFLÄCHENSCHLIFF (BRUSTSCHLIFF)

Für Hartmetall



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●				●





Empfohlene Lagerartikel





TYROLIT bietet Ihnen ein breites Sortiment an Werkzeugen, abgestimmt auf diverse Schleifmaschinen für enge bzw. weite Zahnteilungen durch angepasste Belagstärken und Trägerkörperformen. Somit lassen sich perfekte Oberflächengeometrien erzielen.

Sie erhalten dieses Produkt für alle gängigen Schärfautomaten in den Durchmessern 100 - 200 mm.

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X V	Spezifikation	Bemerkung
	12V2	462766	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
	12V2N	463026	100x10x25	4-2 V30	11D 46 C100 B 48 AL	z.B. Vollmer, Dornhan, Widma
		462654	200x14x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Akemat
	3V9	563857	125x13x32	2,5-5,5 V70	11D 46 C100 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		578936	150x13x32	2,5-5,5 V70	11D 46 C100 B 48 AL	z.B. Akemat
	3V9H	580905	200x13x32	2,5-4,4 V70	11D 46 C125 B 250 AL	enge Zahnteilung
	4B9	369110	125x11,5x32	2,5-1,2 V15	11D 54 C75 B 74 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		462788	125x12x32	3-3,8 V15	11D 54 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach, große Zahnteilung
		820013	125x12x32	3-1,8 V15	11D 126 C75 B 70 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		34015955	125x12x32	3-2 V15	11D 76 C125 B 250 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		665040	125x14x32	3-3,8 V15	11D 54 C75 B 70 AL	z.B. Vollmer, Biberach, große Zahnteilung
	4V2	462630	150x12x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		462631	150x12x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		462630	150x12x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
	462631	150x12x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Akemat	
	4V2H	462898	160x13x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	z.B. Walter
		379577	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach, Walter
		462760	200x13x32	4-2 V30	11D 76 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
		379577	200x13x32	4-2 V30	11D 46 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Biberach
	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	4B9H	405549	175x12x50,8	4-2	11D 76 C125 B 48 AL	z.B. Vollmer, Dornhan (im Satz mit TN 462829)
	4B9N	632932	100x8x25	3-1,8	11D 54 C75 B 70 AL	z.B. Vollmer, Dornhan, Widma
	Form	Typennummer	DxTxH	U/W-X	Spezifikation	
4C2	482702	150x10x32	2,5/3-1,5	11D 64 C100 B 70 ST		

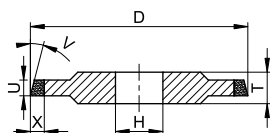
KUNSTHARZGEBUNDENE DIAMANTSCHLEIFEN FÜR DEN FREIFLÄCHENSCHLIFF (RÜCKENSCHLIFF)

Für Hartmetall

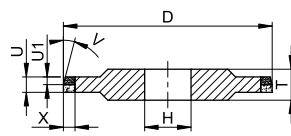


Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●				●

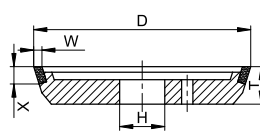
Empfohlene Lagerartikel



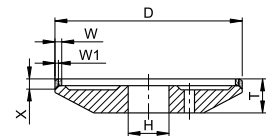
Form 14B1



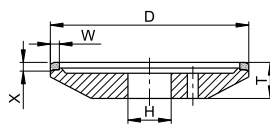
Form 14M1Z



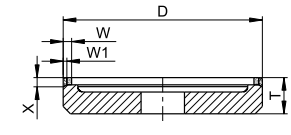
Form 11B9H



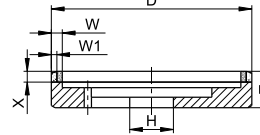
Form 12A9Z



Form 12A9H



Form 6A9Z



Form 6A2ZH

Diese kunstharzgebundene Diamantschleife ist als Topf- und Umfangs-scheiben erhältlich. Sowie zusätzlich als Einzel- und Doppelbelag D126/D46 ausgeführt. Bei Doppelbelagschleifen wird durch die Kombination von zwei Korngrößen und hoher Konzentration eine sehr gute Schneidqualität erzielt.



Sie erhalten dieses Produkt für alle gängigen Schärfautomaten in den Durchmessern 100 - 125 mm.

	Form	Typennummer	DxTxH	U-U1-X V	Spezifikation	Bemerkung
	14B1	462503	127x95x8x32	5-8 V15	DE544BS STARTEC-BASIC	z.B. Akemat
	14M1Z	462514	127x8x32	2,5-2,5-6 V15	11D 126 C125 B 48 AL/11D 54 100 B48	z.B. Akemat Zweischicht-scheibe
		462889	150x8x32	2,5-2,5-8 V8	11D 126 C100 B 48 AL/11D 76 75 B48	z.B. Walter Zweischicht-scheibe
		462891	200x8x32	2,5-2,5-8 V8	11D 126 C100 B 48 AL/11D 46 75 B48	z.B. Walter Zweischicht-scheibe

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	11B9H	462756	125x18x32	3-6,5	11D 54 C100 B 48 AL	z.B. Vollmer Biberach, Mitnehmerbohrung



Präzisions-schleifen

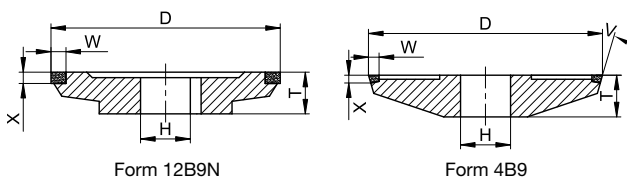
	Form	Typennummer	DxTxH	W-W1-X	Spezifikation	Bemerkung
	12A9Z	286864	125x18x32	5-2,5-6	11D 126 C125 B 65 AL/11D 46 100 B65	z.B. Vollmer Biberach, Doppelbelag
		390582	125x18x32	5-2,5-6	11D 126 C100 B 65 AL/11D 46 75 B65	z.B. Vollmer Biberach, Doppelbelag
		387531	125x22x32	5-2,5-6	11D 126 C100 B 65 AL/11D 46 75 B65	z.B. Vollmer Biberach, Doppelbelag
	12A9H	462757	125x18x32	5-6	DE913BS STARTEC-BA- SIC	z.B. Vollmer Biberach
	6A9Z	389569	100x20x25	5-2,5-6	11D 126 C100 B 42 AL/11D 46 75 B42	z.B. Vollmer Dornhan, Doppelbelag
	6A2ZH	462829	125x20x50,8	5-2,5-10	11D 126 C100 B 65 AL/11D 46 75 B65	z.B. Vollmer Dornhan, Doppelbelag (im Satz mit TN 405549)

KUNSTHARZGEBUNDENE DIAMANTSCHLEIFEN FÜR DIE FLANKENBEARBEITUNG FÜR HARTMETALL




Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●				●

Empfohlene Lagerartikel



Dieses TYROLIT Produkt ist sowohl für den Reparatur- als auch für den Produktionsschliff geeignet und bietet Ihnen hohe Abtragswerte auf Hartmetall. Diese werden vorwiegend durch eine reduzierte Konzentration und ein angepasstes Bindungssystem erreicht. Die Diamantschleifen sind für alle gängigen Schärfautomaten in den Durchmessern 76 - 100 mm erhältlich. Wichtig dabei zu beachten: Die Durchmesser 76 - 80 mm sollten besonders für enge Zahnteilungen verwendet werden.

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	12B9N	462658	76x14x20	4,5-4	11D 91 C50 B 52 AL	z.B. Akemat, Vollmer
		331135	100x14x32	4,5-4	11D 64 C75 B 74 AL	z.B. Vollmer
		474564	100x14x20	4,5-4	11D 91 C50 B 53 AL	z.B. Vollmer

Präzisions-
schleifen



KUNSTHARZGEBUNDENE DIAMANTSCHLEIBEN FÜR DIE FLANKENBEARBEITUNG

Für Hartmetall



Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
4B9	462794	80x10x32	4-5	11D 107 C75 B 53 AL	z.B. Vollmer
	328027	100x10x32	5-4	14D 91 C50 B 42 AL	z.B. Vollmer

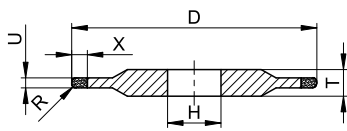
KUNSTHARZGEBUNDENE CBN-WERKZEUGE FÜR DAS ZAHNFORMSCHLEIFEN

Für HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
B						●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Form 14F1

Dieses TYROLIT Produkt ist sowohl für den Reparatur- als auch für den Produktionsschliff geeignet und bietet Ihnen hohe Abtragswerte auf HSS. Das CBN-Werkzeug zum Zahnformschleifen wurde speziell für den Nassschliff mit Emulsion und Öl konzipiert.

Die CBN-Werkzeuge sind für alle gängigen Schärfautomaten in den Durchmessern 150 - 200 mm erhältlich.

Form	Typennummer	DxTxH	U-X R	Spezifikation	Bemerkung
	14F1	462911	150x20x20	1,3-8,4 R0,65	44B 126 C125 B 87 ST z.B. Schmidt-Tempo ECE
	462914	150x20x20	2-8,4 R1	44B 126 C125 B 87 ST	
	462916	150x20x20	2,5-8,4 R1,25	44B 151 C125 B 87 ST	
	462918	150x20x20	3-8,4 R1,5	44B 151 C125 B 87 ST	
	454693	200x8x32	1,6-8,4 R0,8	44B 126 C125 B 87 ST	z.B. Loroch, Rekord, Schmidt-Tempo
	462924	200x8x32	1,3-8,4 R0,65	44B 126 C125 B 87 ST	
	462928	200x8x32	2-8,4 R1	44B 126 C125 B 87 ST	
	462932	200x8x32	2,5-8,4 R1,25	44B 151 C125 B 87 ST	
	462937	200x8x32	3-12,5 R1,5	44B 151 C125 B 87 ST	

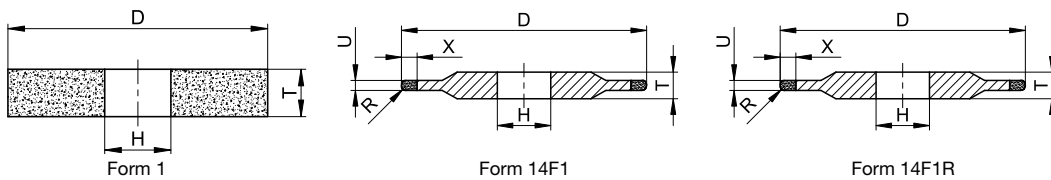
KERAMISCH KONVENTIONELL UND KUNSTHARZGEBUNDENE CBN-PROFILSCHLEIFSCHEIBEN

Für Hartmetall und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A, 455A						●						●
D								●				●
B						●					●	●

Empfohlene Lagerartikel



Für den Profilschliff verwenden Sie zum Bearbeiten von HSS sowohl Korund als auch CBN Scheiben. Hingegen sollte Hartmetall ausschließlich mit Diamant geschliffen werden. Für den Vorschliff empfehlen wir Korngröße 54 in Edelmetall- und Sinterkorundmischung einzusetzen.

Korngröße 100 sollte für Fertigschliff und feine Profile verwendet werden. Alternativ B151 in CBN. Für Hartmetall werden generell feinere Korngrößen eingesetzt.

	Form	Typennummer	DxTxH	U-X R	Spezifikation	Bemerkung
	1	30806	225x5x60		89A 54 I5A V53	
		102804	225x5x60		89A 100 H5 V111	
	1	619872	225x5x60		455A 541 L6 V3 50	Weinig Rondamat für HSS-Werkzeuge
		14F1	463137	200x10x31,75	4-7 R2	51B 151 C75 B 53 AL
		665983	200x10x20	4-7 R2	DE913BS STARTEC-BASIC	
	14F1R	462926	200x10x60	3-5 R1,5	DE643BS STARTEC-BASIC	Weinig Rondamat für HM-Werkzeuge
		462939	200x5x60	4-7 R2	DE913BS STARTEC-BASIC	
		462943	200x5x60	2-7 R1	DE463BS STARTEC-BASIC	

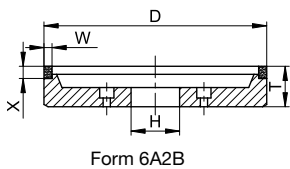
KUNSTHARZWERKZEUG FÜR NACHSCHLIFF VON HOBELMESSERN

Für Hartmetall und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
D								●				●
B						●					●	●

Empfohlene Lagerartikel



Bei diesen Kunstharzwerkzeugen handelt es sich um Topfscheiben mit speziellen Befestigungsbohrungen für Weinig Rondamaten. Der Nachschliff von Hobelmessern kann dabei im Nass- wie im Trockenschliff erfolgen.

Zur Erzielung der geforderten Schneidenqualität wird für HSS-Messer Korn B107 und für Hartmetallmesser Korn D76 verwendet.

	Form	Typennummer	DxTxH	WxX	Spezifikation	Bemerkung
	6A2B	34480	125x18x20	3-4	51B 107 C50 B 74 AL	
		590433	125x18x20	3-4	11D 76 C75 B 52 AL	Weinig Rondamat (Freiflächen/Rückenschliff)

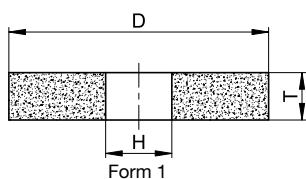
ELASTICWERKZEUG FÜR DEN EFFEKTSCHLIFF

Für Stahl



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C		●	●	●	●	●						●

Empfohlene Lagerartikel




Das TYROLIT Elasticwerkzeug wurde speziell für Effektschleife in der Produktion oder Reparatur entwickelt. Durch das Auflöten von Hartmetallzähnen entstehen Verfärbungen am Werkstück, diese können ohne großen Zeitaufwand entfernt werden.

Auch im Reinigen und Auffrischen von gebrauchten Sägeblättern werden Elasticscheiben mit Siliciumcarbide eingesetzt. Effektschleife werden häufig auch auf Sägestammlättern angebracht.

Präzisions-schleifen





	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation
	1	401616	250x25x32	C 46 - BE19 F
		491888	250x25x32	C 46 - BE16

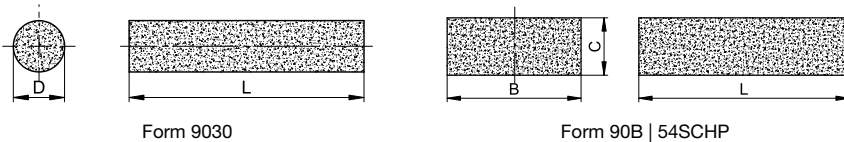
JOINTING STEINE KERAMISCH KONVENTIONELL UND KUNSTHARZ GEBUNDEN

Für Hartmetall und HSS




Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
55AC, 454A						●						
C						●		●				

Empfohlene Lagerartikel



Um höchste Hobelgüten zu erzielen, werden Hobelköpfe im μ -Bereich mit Jointing Steinen nivelliert. Produkte von TYROLIT erzielen dabei optimale Abzieheffekte.

Mit ihnen ist das Nivellieren von HSS- und Hartmetall-Hobelklingen möglich.

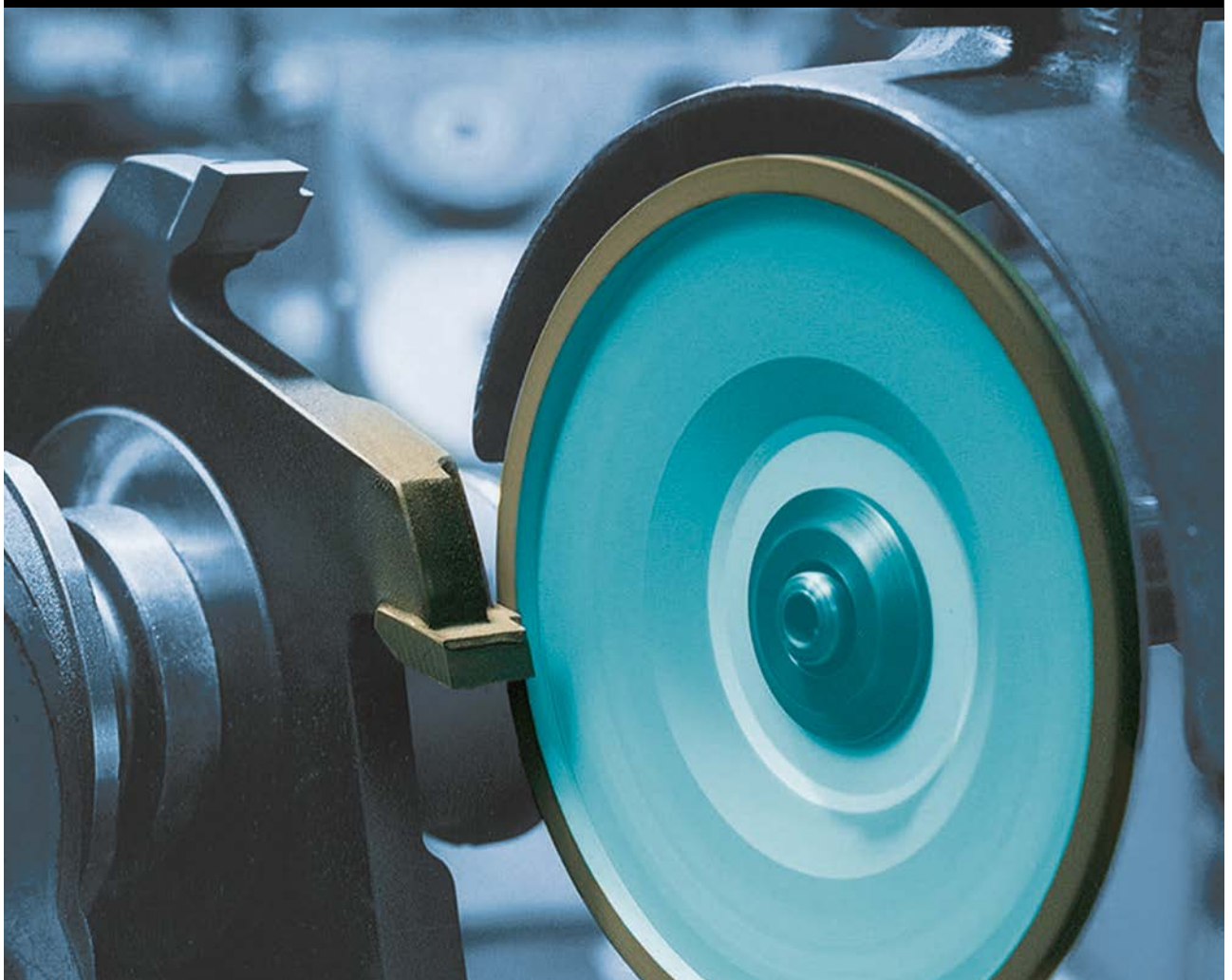
	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation
	54SCH	351654	20x15x60	C 320 -55 V18
	9030	775476	12x32	C 280 J5 V18
	54SCHP	917288	60x15x160	454A 500 D2 B22
	90B	34020398	60x15x160	55AC 500 D4 B22





4.10 WERKZEUGE

UNIVERSAL WERKZEUGSCHLEIFEN

Präzisions-
schleifen

UNIVERSAL WERKZEUGSCHLEIFEN

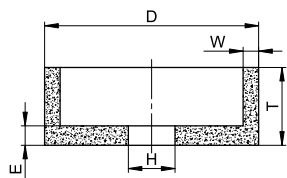
TYROLIT bietet ein umfangreiches Angebot an Schleifwerkzeugen zum Werkzeugschleifen. Damit steht ein hochwertiges Sortiment für die Werkzeugproduktion sowie für das Nachschleifen von Werkzeugen zur Verfügung.

Dieses umfasst konventionelle Schleifscheiben sowie Diamant- und CBN-Schleifwerkzeuge für den Nass-

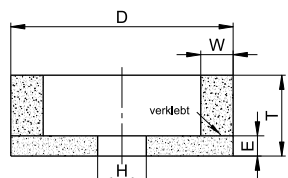
und Trockenschliff. An den Schleifprozess angepasste Kornqualitäten und innovative Bindungssysteme gepaart

mit effizientem Schleifscheibendesign gewährleisten immer eine optimale Qualität Ihrer Werkzeuge

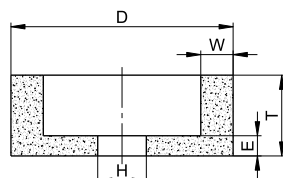
Formen



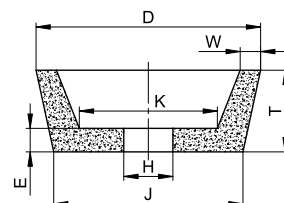
Form 6



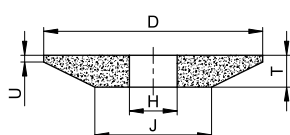
Form 6BS



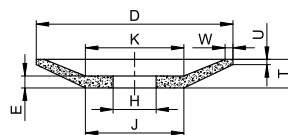
Form 6BB



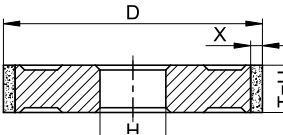
Form 11



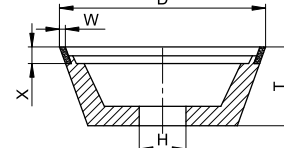
Form 3



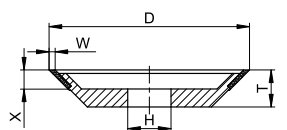
Form 12



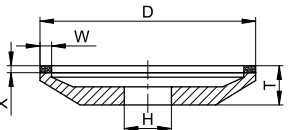
Form 1A1



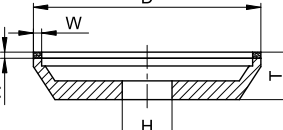
Form 11V9



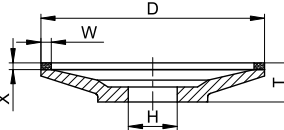
Form 12V9



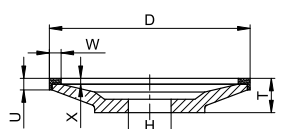
Form 12A2



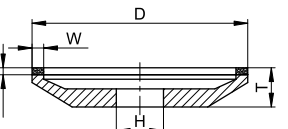
Form 12A2D



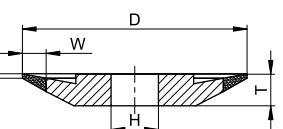
Form 12A2F



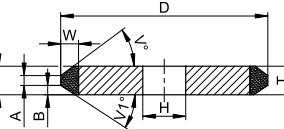
Form 12C2F



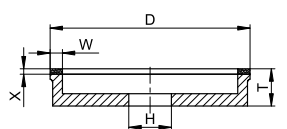
Form 4C2



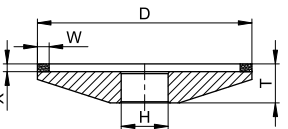
Form 4BT9



Form 1BM1



Form 6A2



Form 4A2

Anwendungsempfehlung



Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A	279, 280, 281			●		●	●					●	
91A	280						●					●	
454A	279					●	●					●	
C	281								●			●	
AMIGO, B	282, 283, 284			●		●	●					●	
DIAGO, D	285, 286								●			●	

● Sehr gut geeignet

Präzisions-
schleifen

KERAMISCH KONVENTIONELL FÜR DEN TROCKENSCHLIFF

Für un- und niedriglegierte Stähle,
hochlegierte Stähle und HSS.



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
89A			●		●	●					●	
91A						●					●	
454A					●	●					●	

Empfohlene Lagerartikel

Form 6

Form 6BS

Form 11

Form 3

Form 12

Mit diesem Werkzeug schleifen sie sämtliche spanabhebenden Werkzeuge für die Holz- und Metallindustrie sowie diverse Schermesser. Bei diesen Produkten handelt es sich um Teller- und Topfscheiben mit Edelkorund weiß bzw. Sinterkorundmischungen, welche im Trockenschliff angewandt werden.


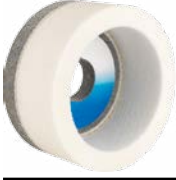
Durch die abgestimmte Spezifikation dieses Werkzeuges werden Verfärbungen an den Werkstücken verhindert.

	Form	Typennummer	DxTxH	W/E	Spezifikation	Bemerkung
	6	34048152	80x40x20	W6/E10	454A 801 N5 V3 U5	Mit Umfangsträngung
		455038	80x40x20	W6/E8	454A 901 M5 V3 U5	
		34048027	100x50x20	W10/E10	454A 801 K5 V3 U5	
	6	34924	100x50x20	W10/E10	89A 462 K5A V53	
		19040	100x50x20	W8/E10	89A 542 I5A V53	
		5886	100x50x20	W10/E10	89A 60 J5A V53	
		5887	100x50x20	W10/E10	89A 60 K5A V53	
		49273	100x50x20	W10/E10	89A 60 M5A V53	
		9627	100x50x20	W10/E10	89A 80 I7A V53	
		568265	100x50x20	W10/E10	89A 80 I7A V53 U5	Mit Umfangsträngung
		5889	100x50x20	W10/E10	89A 80 J5A V53	
		8641	100x50x20	W10/E10	89A 80 K5A V53	
		54820	100x50x20	W10/E10	89A 80 L5 V55	
		131991	125x50x32	W13/E13	89A 60 K5 V53	

Präzisions-schleifen







	Form	Typennummer	DxTxH	W/E	Spezifikation	Bemerkung
	6	451151	125x63x20	W8/E13	89A 542 I5A V53	
		78847	150x50x32	W12/E15	89A 60 K5 V53	
		77824	150x60x50	W15/E15	89A 36 H7 V217	
		84809	150x70x28	W17/E16	89A 36 H8 V217	
		91350	150x76x28	W17,5/E16	89A 46 J8 V217	
		186445	150x80x32	W10/E16	89A 60 J5A V217	
		365824	150x80x50	W10/E16	89A 461 H7A V53	
		54119	175x75x76,2	W17,5/E17	89A 36 J8 V217	
		126245	175x75x78	W15/E18	89A 36 H7A V217	
		712490	175x75x78	W15/E18	89A 36 J10A V237 P22	
		91441	175x75x78	W15/E18	89A 46 H7 V217	
		587026	175x80x32	W13/E20	89A 46 G10A V217	
		210314	200x80x35	W20/E20	89A 46 J8A V53	
		70128	200x80x78	W20/E20	89A 36 H7 V217	
		798715	200x80x78	W20/E20	89A 36 J10A V237 P22	
5843	80x40x20	W6/E10	89A 60 K5A V53			
	6	122989	100x50x20	W10/E10	91A 80 L5A V217	
		438088	150x63x32	W15/E16	91A 46 G9A V217 P3	
		75803	165x60x32	W15/E15	91A 46 G9A V217 P3	
	6BS	70092	200x100x51	W25/E25	89A 36 I8A V217	
	11	334166	80/57x32x20	W6/E8/K46	89A 1002 H5A V53	
		338237	80/57x32x20	W6/E8/K46	89A 601 K5A V53	
		4917	100/71x40x20	W8/E10/K56	89A 462 J5A V53	
		4924	100/71x40x20	W8/E10/K56	89A 601 K5A V53	
		631057	100/71x40x32	W8/E10/K56	89A 601 J5A V53	
		63195	100/80x50x32	W9/E13/K67	89A 60 K5 V53	
		31675	125/96x40x20	W8/E10/K81	89A 462 K5A V53	
		331500	125/96x40x32	W8/E10/K81	89A 601 J5A V53	
		203176	150/114x50x32	W10/E13/K96	89A 462 I5A V53	
		498229	150/114x50x32	W10/E13/K96	89A 601 J5A V53	



Präzisions-
schleifen

	Form	Typennummer	D/JxT/UxH	W/E/K	Spezifikation
	3	31009	150/75x8/2x20		89A 601 J5A V53
	12	9398	150/75x16/3x20	W10/E10/K85	89A 601 J5A V53
		19659	100/50x13/3x20	W5/E7/K50	89A 601 K5A V53
		216789	125/63x13,3/3x20	W6/E7/K63	89A 461 J5A V53
		364685	125/63x13/3x20	W6/E7/K63	89A 601 I5A V53
		9833	175/85x18/3x20	W10/E10/K85	89A 601 I5A V53

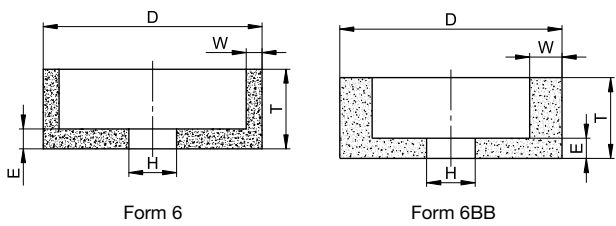
KERAMISCH KONVENTIONELL FÜR DEN TROCKENSCHLIFF

Für Hartmetall





Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
C								●			●	

Empfohlene Lagerartikel



Für die Bearbeitung von Hartmetall ist diese Siliziumkarbidscheibe eine kostengünstige Variante für untergeordnete Anwendungen. Ihr primärer Einsatz liegt vorwiegend bei der Bearbeitung von Guss und Buntmetallen.

Ihre idealen Einsatzbereiche liegen im Schleifen von Bergbohrern und Nachschärfen von Werkzeugen in Steinmetzbetrieben.

	Form	Typennummer	DxTxH	W/E	Spezifikation	Bemerkung
	6	139155	100x50x20	W10/E10	C 80 I5 V15	Für HM und beschichtete Werkzeuge
	6BB	24299	127x63x32	W22,5/E13	C 46 J5 V15	Für Bergbohrerschleifmaschinen
		108479	200x100x32	W25,5/E20	C 46 J5 V15	

Präzisions-schleifen

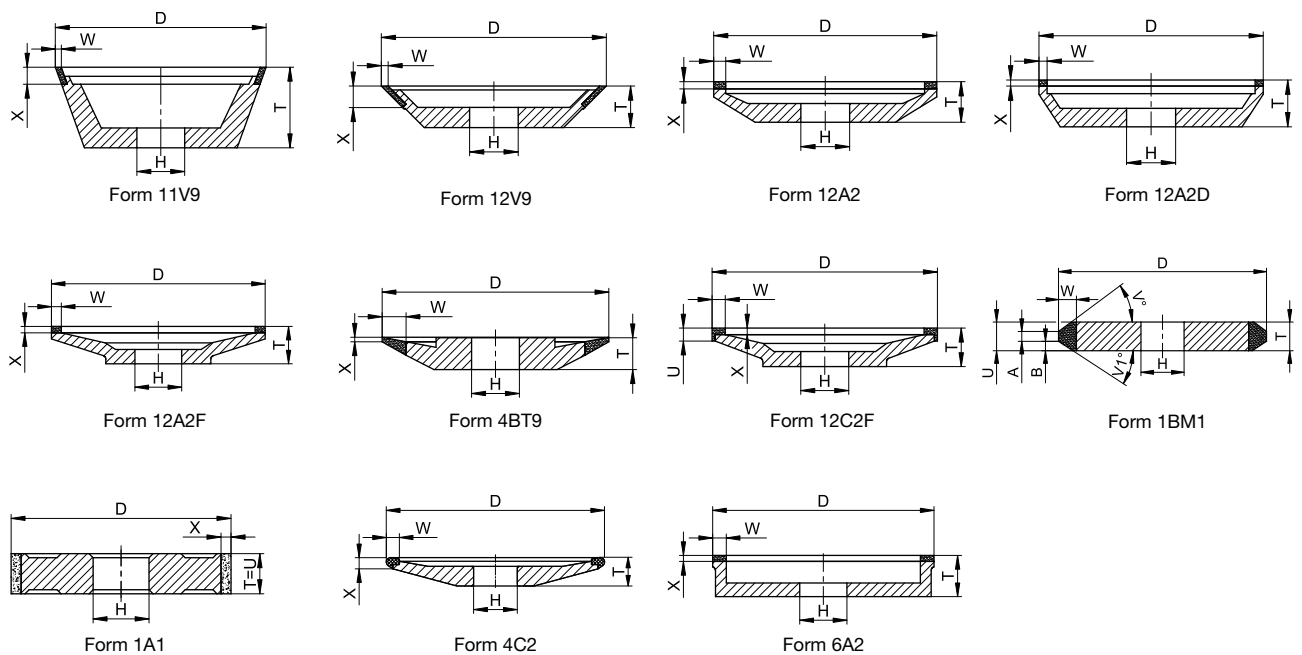
KUNSTHARZGEBUNDEN CBN FÜR DEN TROCKENSCHLIFF

Für un- und niedriglegierte Stähle,
hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
AMIGO, B			●		●	●					●	

Empfohlene Lagerartikel



Mit diesem Werkzeug schleifen sie sämtliche spanabhebenden Werkzeuge für die Holz- und Metallindustrie sowie diverse Schermesser. Bei diesen Produkten handelt es sich um Teller- und Topfscheiben im CBN Korngrößenbereich B181 - B91.

CBN-Scheiben besitzen im Vergleich zu herkömmlichen Korundscheiben einen wesentlich geringeren Verschleiß und eine höhere Maßhaltigkeit.

Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung	
	11V9	640777	75x30x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		644532	125x40x20	2-10	51B 91 C75 B AMIGO	
		641854	125x40x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		649723	100x35x32	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		666288	100x35x20	2-10	51B 181 C75 B AMIGO	
		644514	100x35x20	2-10	51B 91 C75 B AMIGO	
		617388	100x35x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		636398	100x35x20	3-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		561391	100x35x20	2-10	51B 151 C75 B 53 BG	Standfeste B53



Präzisions-schleifen






Empfohlene Lagerartikel

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	12V9	703242	75x20x20	2-6	51B 126 C75 B AMIGO	
		636658	100x20x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
		840506	125x25x20	2-10	51B 126 C75 B AMIGO	
	12A2	124644	150x18x20	5-3	51B 126 C50 B 75 AL	
		436484	150x18x20	5-2	51B 126 C50 B 75 AL	
		337051	150x18x20	4-3	51B 126 C75 B 54 AL	
		649692	175x20x20	6-2	51B 151 C75 B 45 AL	
	12A2D	217976	100x25x20	6-2	51B 126 C50 B 54 AL	
		666137	100x25x20	6-3	51B 126 C50 B 54 AL	
	12A2F	69502	125x23x20	5-4	51B 126 C50 B 75 AL	
	4BT9	119325	100x10x20	10-1	51B 126 C75 B 75 AL	
	Form	Typennummer	DxTxH	W/U-X	Spezifikation	
	12C2F	646778	125x23x20	5/5-4	51B 91 C75 B AMIGO	
		641839	125x23x20	5/5-4	51B 151 C75 B AMIGO	
		641842	150x23x20	5/5-4	51B 151 C75 B AMIGO	
	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	Bemerkung
	1BM1	463068	75x4x20	4-8	51B 91 C75 B 54 AL	Bohrerdurchmesser 4 mm

Präzisions-schleifen





	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	Bemerkung
	1A1	620464	100x10x20	10-6	51B 126 C50 B 54 BA	
	Form	Typennummer	DxTxH	W/U R	Spezifikation	
	4C2	83827	100x13x20	5,1/6 R2	51B 126 C75 B 75 AL	
	Form	Typennummer	DxTxExH	W-X	Spezifikation	
	6A2	735896	100x30x12x20	3-6	51B 126 C75 B 74 AL	

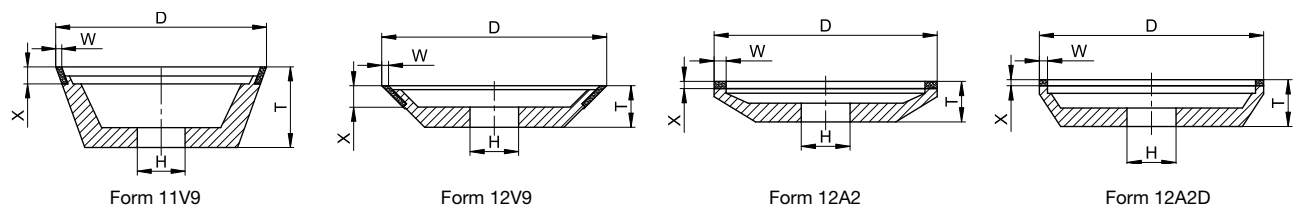
**KUNSTHARZGEBUNDEN CBN
FÜR DEN TROCKENSCHLIFF**

Für Hartmetall

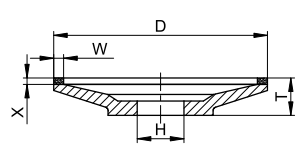


Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
AMIGO, B								●			●	

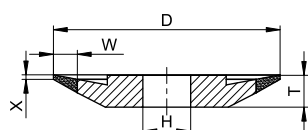
Empfohlene Lagerartikel



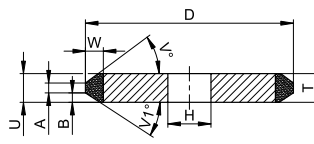
Präzisions-schleifen



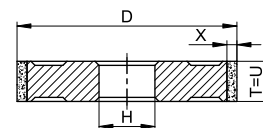
Form 12A2F



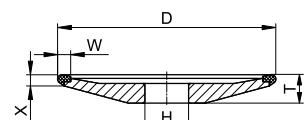
Form 4BT9



Form 1BM1



Form 1A1



Form 4A2







Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen das Schleifen sämtlicher spanabhebenden Werkzeuge aus Hartmetall für die Holz- und Metallindustrie sowie diverser Schermesser. Bei diesen Produkten handelt es sich um Teller- und Topfscheiben im Diamant-Korngrößenbereich D181 - D64.

Diamantscheiben besitzen im Vergleich zu Siliciumcarbidscheiben einen wesentlich geringeren Verschleiß und eine höhere Maßhaltigkeit.

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	11V9	249717	75x30x20	2-6	11D 126 C75 B 52 BG	Standfest B52
		679634	75x30x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		721301	75x30x20	2-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		679946	125x40x20	3-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		335803	100x35x31,75	2-10	D126B DIAGO	
		5028	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B 52 BG	Standfest B52
		561390	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B 53 BG	Standfest B53
		576021	100x35x20	2-10	11D 126 C75 B 74 BG	Standfest B74
		675309	100x35x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		675318	100x35x20	3-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		46198	100x35x20	3-10	11D 181 C75 B DIAGO	
		676589	100x35x20	2-10	11D 181 C75 B DIAGO	
		675272	100x35x20	2-10	11D 64 C50 B DIAGO	
		721303	100x35x20	3-10	11D 64 C50 B DIAGO	
681915	100x35x20	2-10	11D 91 C75 B DIAGO			
	12V9	696324	75x20x20	2-6	11D 126 C75 B DIAGO	
		721319	75x20x20	2-6	11D 64 C50 B DIAGO	
		311250	125x25x20	2-10	D126B DIAGO	Standfest B73
		90998	125x25x20	2-6	12D 54 C65 B 73 BA	
		689930	100x20x20	2-10	11D 126 C75 B DIAGO	
		194540	100x20x20	2-10	D91B DIAGO	
		43588	100x20x20	2-10	12D 91 C75 B 52 BG	
	12A2	19220	125x16x20	6-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		291603	150x18x20	5-3	11D 91 C75 B 52 AL	





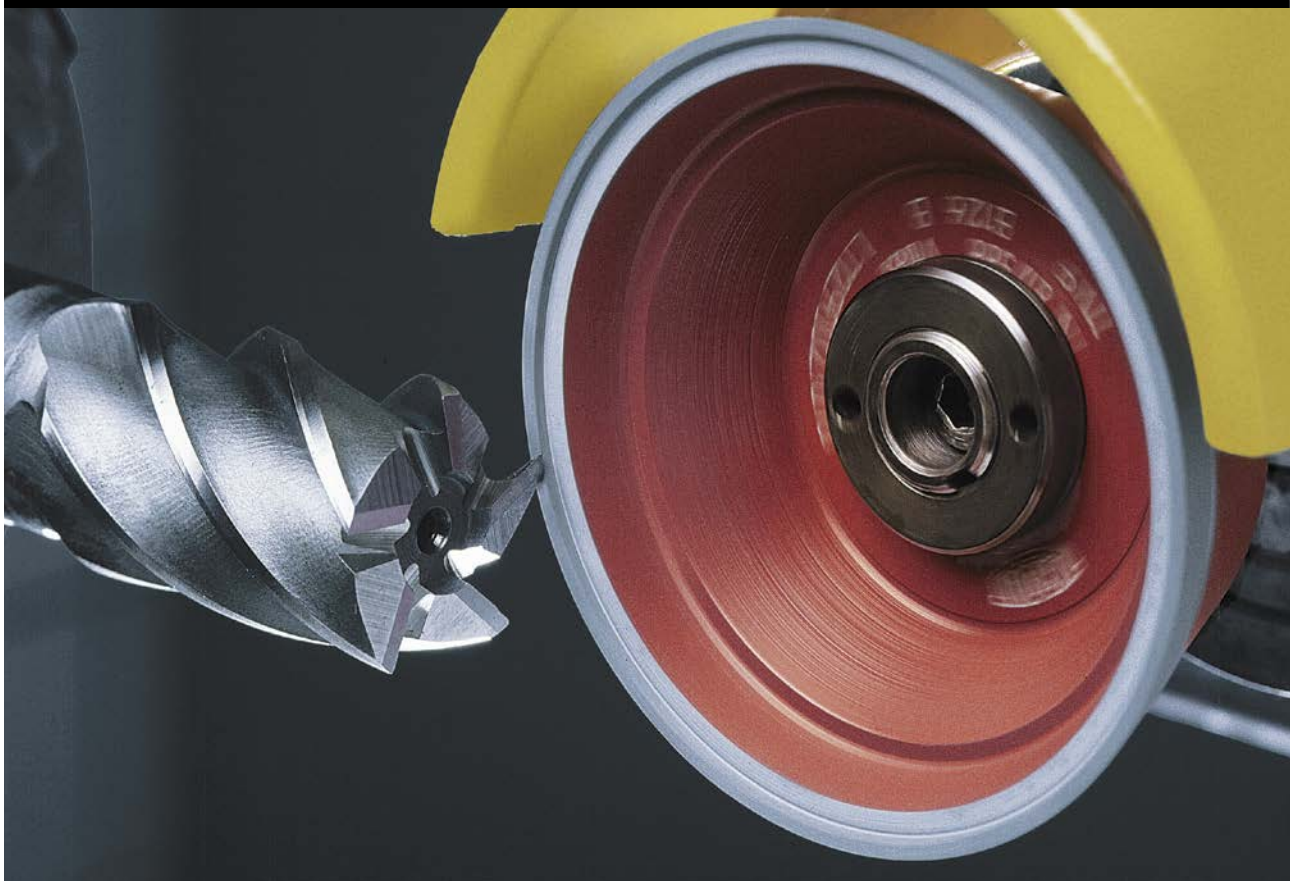
	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	Bemerkung
	12A2D	28162	100x25x20	6-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		38012	100x25x20	6-2	11D 64 C50 B 52 AL	
		104376	100x25x20	5-3	12D 91 C75 B 52 AL	
		779789	100x25x20	10-3	11D 91 C75 B 52 AL	
		462949	100x27x20	6-4	11D 64 C50 B 52 AL	
	12A2F	97868	125x23x20	5-4	D64B DIAGO	Standfest B73
		102902	125x23x20	5-4	D126B DIAGO	
		731387	125x23x20	5-4	11D 64 C50 B DIAGO	
		731399	125x23x20	5-4	11D 151 C75 B DIAGO	
		842923	125x23x20	5-4	11D 151 C75 B 53 AL	Standfest B53
		416671	150x22x20	4-3	11D 64 C50 B 52 AL	
		679671	150x23x20	5-4	11D 126 C75 B 60 AL	
	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	Bemerkung
	4BT9	255835	100x10x20	10-1	11D 91 C75 B 73 AL	
	1BM1	790783	75x4x20	4-8	11D 64 C75 B 52 AL	Bohrerdurchmesser 4 mm
		848480	75x4,5x20	4,5-7	11D 64 C75 B 52 AL	Bohrerdurchmesser 5 und 6 mm
		790784	75x5x20	5-6,5	11D 64 C75 B 52 AL	Bohrerdurchmesser 8 mm
		867805	75x6x20	6-6	11D 64 C75 B 52 AL	Bohrerdurchmesser 10 mm
	1A1	640978	100x10x20	10-6	11D 64 C50 B 52 BA	
	4A2	480500	125x10x20	5-2	11D 126 C75 B 52 AL	
		86734	125x10x20	5-2	11D 64 C50 B 73 AL	
		215813	150x12x20	5-2	11D 126 C50 B 73 AL	
		436472	150x12x20	5-2	11D 64 C50 B 73 AL	

Präzisions-
schleifen



4.11 WERKZEUGE

CNC WERKZEUGSCHLEIFEN



CNC WERKZEUGSCHLEIFEN

Bei der Zerspanung unterschiedlichster Werkstoffe steigen die Anforderungen an die Produktivität ständig. Gleichzeitig wachsen die Qualitätsansprüche. Beides verlangt nach perfekt geschliffenen Schneidwerkzeugen, die mit modernsten CNC-Werkzeugschleifmaschinen hergestellt werden.

TYROLIT stellt Ihnen dafür ein perfekt abgestimmtes Sortiment zur Verfügung. Damit können Sie bei der Herstellung von Schneidwerkzeugen die Vorteile der eingesetzten

CNC-Maschinen voll nutzen. Sie erhöhen damit Ihre Produktivität und erfüllen gleichzeitig die hohen Qualitätsansprüche.

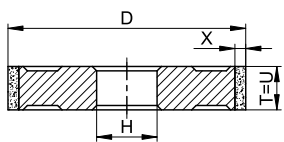
Im Folgenden finden Sie Schleifwerkzeuge, welche die Bedürfnisse der Werkzeughersteller genauso erfüllen wie die der Werkzeugnachsleifer.

Anwendungsempfehlung

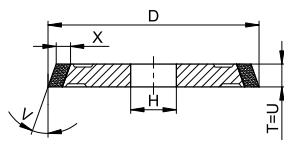


Spezifikation	Seite	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industriekeramik	Guss	Trockenschliff	Nassschliff
			Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
STARTEC-BASIC, B	290, 291				●		●						●
STARTEC-BASIC, D	292, 293								●				●
STARTEC-XP-P, B STARTEC-HP, B	294, 295				●		●						●
STARTEC-XP-P, D STARTEC-HP, D	295, 296, 297								●				●

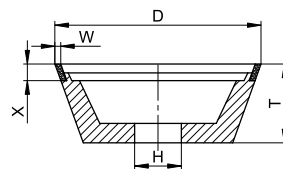
Formen



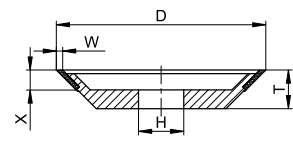
Form 1A1



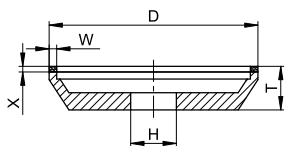
Form 1V1



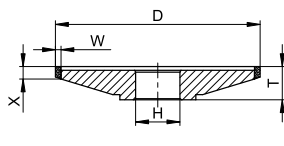
Form 11V9



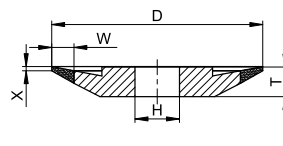
Form 12V9



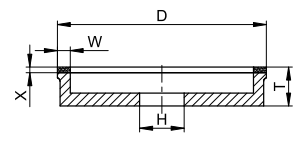
Form 12A2D



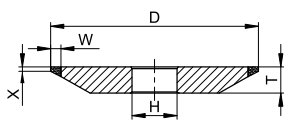
Form 4B2



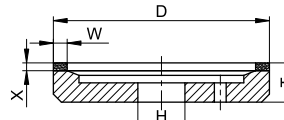
Form 4BT9



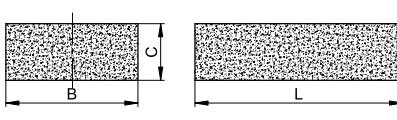
Form 6A2



Form 4ET9



Form 6A2H



Form 90AS

● Sehr gut geeignet

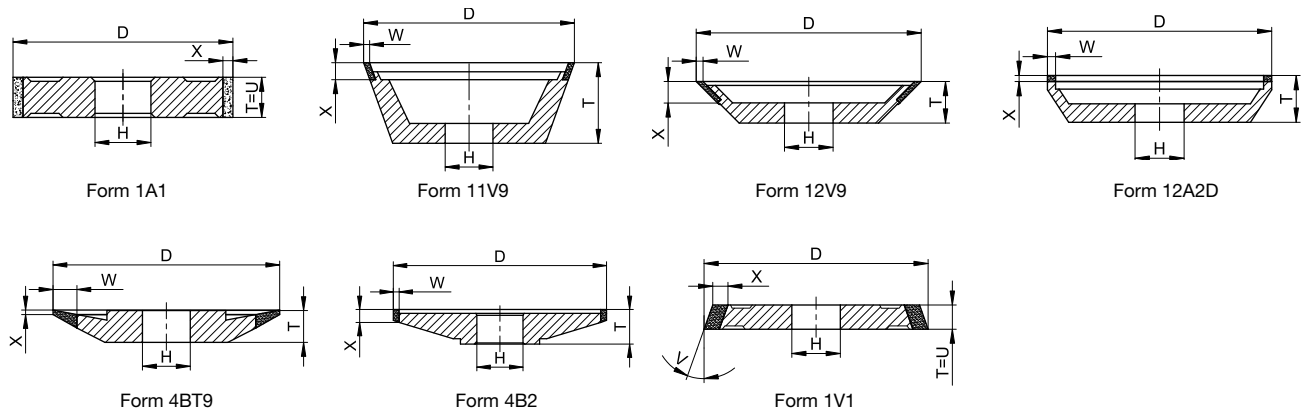
CNC WERKZEUGSCHLEIFEN MIT KUNSTHARZGEBUNDEMEN CBN FÜR DEN NASSSCHLIFF

Für un- und niedriglegierte Stähle, hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
STARTEC-BASIC, B						●	●					●

Empfohlene Lagerartikel



Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen das Schleifen sämtlicher spanabhebenden Werkzeuge für die Holz- und Metallindustrie sowie diverser Schermesser.

Die verschleißfeste Bindung und eine hohe Kornkonzentration erhöhen die Standzeiten gegenüber Trockenschliffscheiben um ein Vielfaches.

	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	V opt. m/s
	1A1	906950	100x6x20	6-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
		906951	100x10x20	10-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
		906954	125x10x20	10-6	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25
	11V9	75669	75x30x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30
		494983	75x30x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30
		494985	100x35x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30
		532564	100x35x20	3-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30



Präzisions-schleifen



	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	V opt. m/s	
	12V9	75679	100x20x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30	
		532571	100x20x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30	
		75685	125x25x20	2-10	BL1263PD STARTEC-BASIC	25-30	
		495027	125x25x20	2-10	BL763PD STARTEC-BASIC	25-30	
	12A2D	495046	100x25x20	5-3	51B 91 C100 B 42 AL		
		173085	125x25x20	15-3	51B 91 C100 B 42 AL		
	4BT9	495058	125x10x20	10-1	BL1263PD STARTEC-BASIC		
	Form	Typennummer	DxTxH	U-X V	Spezifikation	V opt. m/s	Bemerkung
	1V1	906946	125x12x20	12-6 V45	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25	
		906947	150x6x20	6-6 V15	BL1263PD STARTEC-BASIC	20-25	
	4B2	667930	150x18x20	2-2xV20	51B 126 C100 B 53 AL		Spanfläche Abwälzfräser

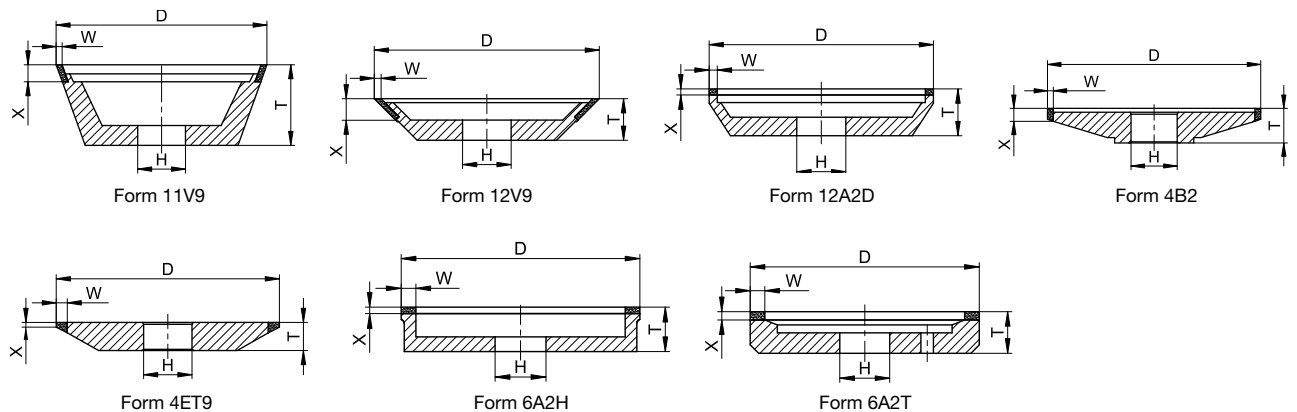
CNC WERKZEUGSCHLEIFEN MIT KUNSTHARZ- GEBUNDEMEM DIAMANT FÜR DEN NASSSCHLIFF

Für Hartmetall






Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie- keramik	Guss	Trocken- schliff	Nass- schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
STARTEC- BASIC, D								●				●

Empfohlene Lagerartikel






Mit dieser Diamantscheibe schleifen Sie sämtliche spanabhebenden Werkzeuge aus Hartmetall für die Holz- und Metallindustrie sowie diverse Schermesser. Schleifscheibensätze für Komplettbearbeitung in Diamant-Korngrößenbereich D126 - D54

Die verschleißfeste Bindung und eine hohe Kornkonzentration erhöhen die Standzeiten gegenüber Trockenschliffscheiben um ein Vielfaches.

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	V opt. m/s	Bemerkung
	11V9	390970	75x30x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-25	
		357223	100x35x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-26	
		532514	100x35x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-27	
	12V9	495020	75x20x20	2-6	DE643BS STARTEC-BASIC	18-28	
		532510	100x20x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-29	
		532529	100x20x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-30	
		363993	125x25x20	2-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-31	
		532540	125x25x20	3-10	DE643BS STARTEC-BASIC	18-32	
	12A2D	495044	125x25x20	15-3	11D 54 C75 B 48 AL		



Präzisions-
schleifen

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	V opt. m/s	Bemerkung
	4B2	665141	150x18x20	2-2	DE643BX STARTEC-BASIC		Spanfläche Abwälzfräser
	4ET9	897024	150x14x32	10-1	18D 126 C100 B 53 AL		
	6A2H	462673	200x30x50	8-4	DE1263BP STARTEC-BASIC		Für Hobel- und Papiermesser; z.B. Glöckel, Reform
		665142	200x30x50	8-4	11D 64 C75 B 52 AL		
	6A2T	470272	200x35x75	8-4	11D 126 C100 B 52 AL		
		665143	200x35x75	8-4	11D 64 C75 B 52 AL		

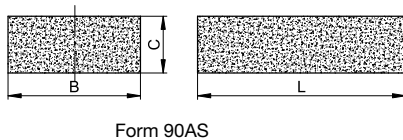
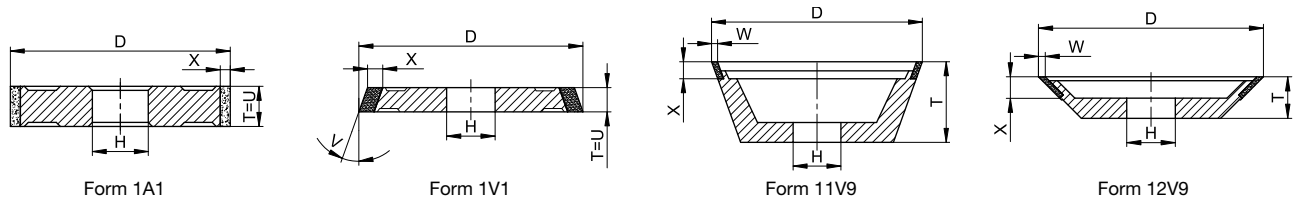
CNC WERKZEUGSCHLEIFEN MIT METALLGEBUNDENEM CBN FÜR DEN NASSSCHLIFF

Für hochlegierte Stähle und HSS



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
STATEC-XP-P						●						●

Empfohlene Lagerartikel





Diese metallgebundene CBN-Scheibe schleift sämtliche spanabhebenden Werkzeuge für die Holz- und Metallindustrie. Schleifscheibensätze für die Komplettbearbeitung sind im CBN-Korngrößenbereich B126 - B76 erhältlich. Wichtig: Sie sollte nur im Tiefschliff eingesetzt werden.


Eine perfekte Abstimmung von Korngröße, Konzentration und Bindung liefert enorm hohe Standzeiten und Profiligenauigkeit.

Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	V opt. m/s	
	1A1	759826	75x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		740383	75x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		751424	100x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		763854	100x15x20	15-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772440	100x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		740382	100x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772442	125x6x20	6-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772446	125x15x20	15-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772444	125x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772443	125x10x20	10-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772447	150x8x20	8-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772448	150x12x20	12-10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
Form	Typennummer	DxTxH	U-X V	Spezifikation	V opt. m/s	
	1V1	772453	75x10x20	10-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772455	100x12x20	12-10 V45	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772462	125x15x20	15-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772458	125x10x20	10-10 V15	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772461	125x10x20	10-10 V45	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25
		772465	150x12x20	12-10 V10	B126MXPP STARTEC-XP-P	20-25



Präzisions-schleifen

	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	V opt. m/s
	11V9	34211869	75x30x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34205432	100x35x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34184813	125x40x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
	12V9	34207564	100x20x20	2-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30
		34163105	125x25x20	3-10	B107BXP-P STARTEC-XP-P	20-30

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	VP	Bemerkung
	90AS	678953	24x13x200	89A 240 H5A V83	10	Schärfstein für STARTEC-XP-P und HP

Präzisions-schleifen

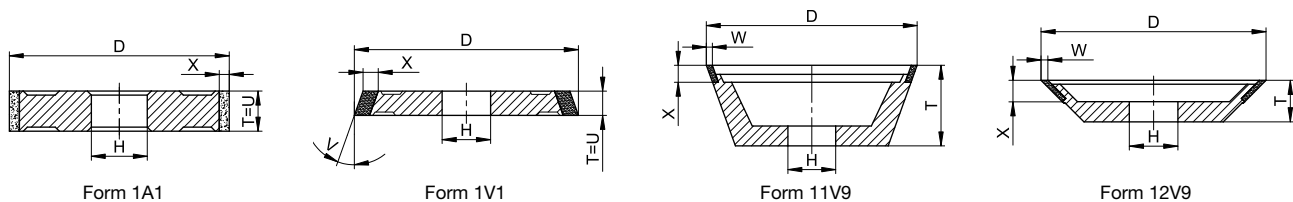
CNC WERKZEUGSCHLEIFEN MIT METALLGEBUNDENEM DIAMANT FÜR DEN NASSSCHLIFF

Für Hartmetall



Spezifikation	Alu	Un- & niedriglegierte Stähle		Hochlegierte Stähle		HSS	INOX	Hartmetall	Industrie-keramik	Guss	Trocken-schliff	Nass-schliff
		Ungehärtet	Gehärtet	Ungehärtet	Gehärtet							
STAREC-XP-P; D STARTEC-HP, D								●				●

Empfohlene Lagerartikel





Mit dieser Diamantscheibe schleifen Sie sämtliche spanabhebenden Werkzeuge aus Hartmetall für die Holz- und Metallindustrie sowie diverse Schermesser. Schleifscheibensätze für Komplettbearbeitung in Diamant-Korngrößenbereich D64 - D46. Wichtig: Sie sollte nur im Tiefschliff eingesetzt werden.

Eine perfekte Abstimmung von Korngröße, Konzentration und Bindung liefert enorm hohe Standzeiten und Profiligenauigkeit.





	Form	Typennummer	DxTxH	U-X	Spezifikation	V opt. m/s
	1A1	662236	75x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679931	75x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679936	75x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		742939	75x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679938	100x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		695084	100x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		675436	100x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679942	100x15x20	15-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		685346	100x12x31,75	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		724476	100x12x31,75	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679940	100x12x20	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		700297	100x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		694995	100x10x31,75	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		711619	100x10x31,75	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679939	100x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		682530	100x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679945	125x6x20	6-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		686906	125x6x20	6-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679949	125x15x20	15-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		683963	125x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		711866	125x12x31,75	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		712482	125x12x31,75	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679948	125x12x20	12-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		682529	125x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		685975	125x10x31,75	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		702678	125x10x31,75	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679947	125x10x20	10-6	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		682527	125x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		684827	150x8x20	8-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679953	150x15x20	15-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679952	150x12x20	12-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		679951	150x10x20	10-10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
	1A1	572731	75x6x20	6-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
		474444	100x6x20	6-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
		490259	100x15x20	15-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
		556715	100x12x20	12-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
		408972	100x10x20	10-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18
		572741	125x10x20	10-6	DN543MH STARTEC-HP	16-18

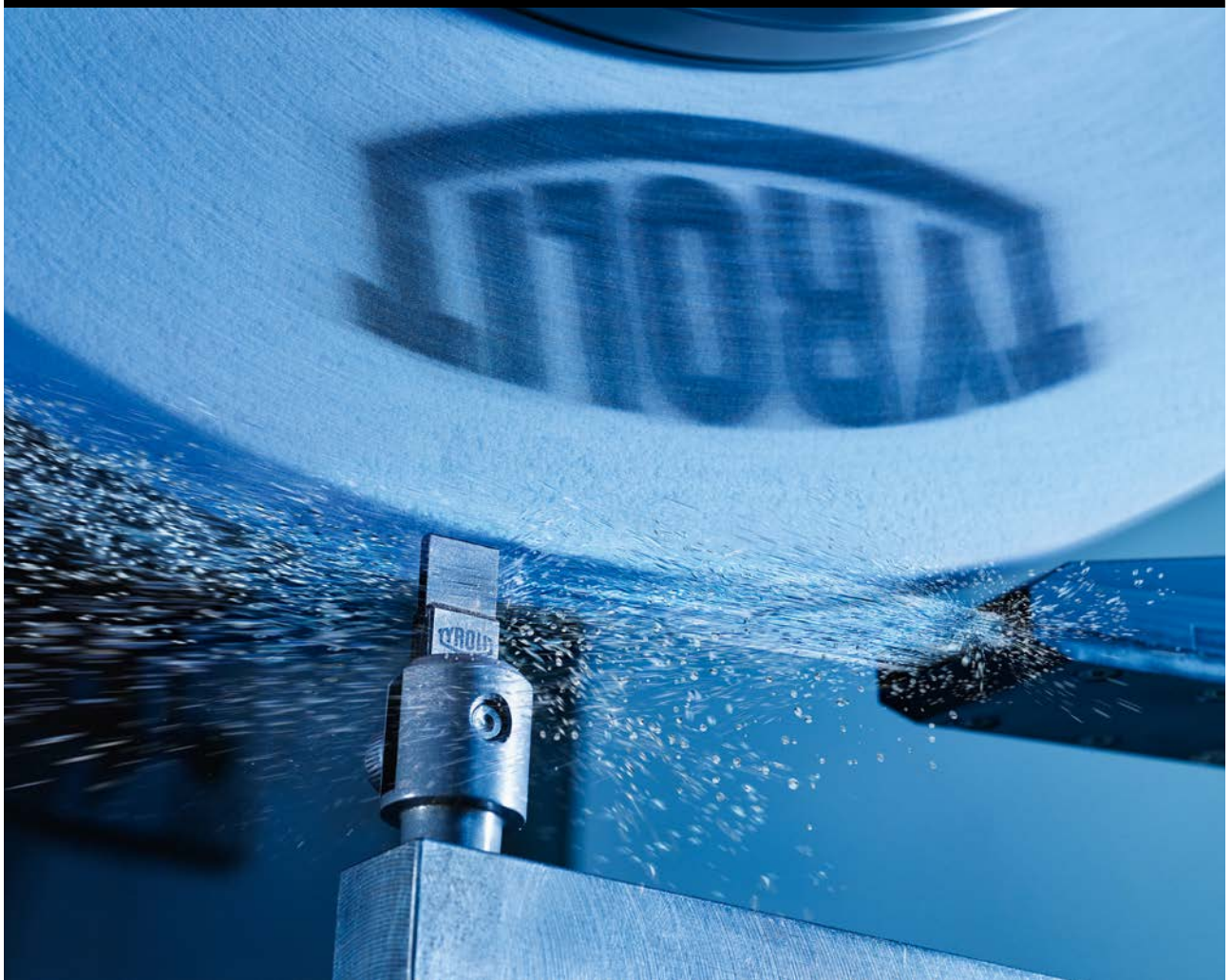


	Form	Typennummer	DxTxH	U-X V	Spezifikation	V opt. m/s
	1V1	680097	75x6x20	6-6 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680098	75x8x20	8-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680099	75x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680100	100x6x20	6-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680102	100x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680104	100x12x20	12-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680107	100x12x20	12-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680110	100x15x20	15-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680112	125x6x20	6-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680114	125x10x20	10-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680115	125x10x20	10-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680116	125x12x20	12-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680118	125x12x20	12-10 V45	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680120	125x15x20	15-10 V15	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
		680123	150x10x20	10-10 V10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18
680124	150x12x20	12-10 V10	D54MXPP STARTEC-XP-P	16-18		
	Form	Typennummer	DxTxH	W-X	Spezifikation	V opt. m/s
	11V9	34039198	75x30x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065405	75x30x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34039199	100x35x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065402	100x35x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065409	125x40x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065410	125x40x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
	12V9	34044248	100x20x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34065415	125x25x20	3-10	D46BXPP STARTEC-XP-P	18-24
		34056064	125x25x20	3-10	D64BXPP STARTEC-XP-P	18-24





4.12 ABRICHTEN UND SCHÄRFEN



ABRICHTEN UND SCHÄRFEN

Das Schleifen ist aufgrund von Veränderungen an der Bindung sowie am Schleifkorn und an der Schleifkörpertopografie durch den Verschleiß des Schleifkörpers ein instationärer Prozess.

Durch diese Änderungen ergeben sich Auswirkungen auf Schleifkräfte, Werkstückoberfläche und geometrische Genauigkeit. Um sicher zu stellen, dass die Schleifscheibe immer

optimale Schleifergebnisse liefern kann, muss ein periodischer Konditionierzyklus eingehalten werden. Durch diesen Zyklus wird die Schleiffähigkeit des Schleifkörpers wieder hergestellt.

Durch das richtige „Konditionieren“ eines Schleifkörpers kann der anschließende Schleifprozess in Bezug auf Leistung, Wirtschaftlichkeit und Oberflächengüte optimiert werden.

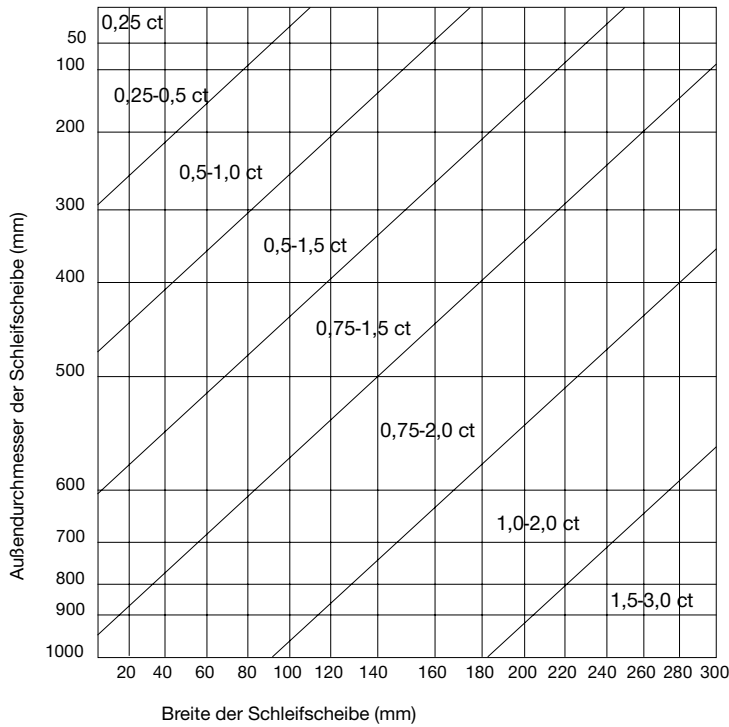
Auswahl des geeigneten Abrichters

Abrichtwerkzeug		Schleifscheibenprofil	Schleifverfahren/ Fertigungsart
Foto	Prinzipdarstellung		
einschneidig	Einkornabrichter 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig) Einprofilig (konvexe, konkave Radien)	Außenrund-, Flach-, Innenrund- und Spitzenlosschleifen Einzel- und Kleinserienfertigung
	Profildiamant 	Mehrprofilig (komplexe Profile mit steilen Flanken und engen Radien)	Außenrund-, Flach- und Spitzenlosschleifen Einzel- und Kleinserienfertigung
mehrschneidig	Mehrsteinabrichter 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig)	Flach- und Außenrundscheifen Einzel- und Kleinserienfertigung
	Vielkornabrichter 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig)	Flach- und Außenrundscheifen Einzel- und Kleinserienfertigung
	Diamantkornabrichtplatte 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig) Einprofilig (konvexe, konkave Radien)	Außenrund-, Flach- und Spitzenlosschleifen Einzel- bis Großserienfertigung
	Nadelabrichtplatten 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig) Einprofilig (konvexe, konkave Radien)	Außenrund-, Flach- und Spitzenlosschleifen Einzel- bis Großserienfertigung
	Abrichtplatte mit MKD-Stäbchen 	Geradlinig (zylindrisch, kegelig) Einprofilig (konvexe, konkave Radien)	Außenrund-, Innenrund-, Flach- und Spitzenlosschleifen Einzel- bis Großserienfertigung

Häufige Fehler beim Abrichten

- + Leerhübe mit dem Abrichtwerkzeug glätten die Schleifscheibenoberfläche und reduzieren die Schnittigkeit.
- + Die freie Einspannlänge des Abrichters ist zu groß. Vibrationen entstehen und die Schleifscheibenoberfläche wird unregelmäßig. Diese Topographie bildet sich beim anschließenden Schleifprozess am Werkstück ab.
- + Die Abrichtzustellung wird zu hoch ($a_e > 0,03\text{mm}$) gewählt. Dadurch kommt es zum Bruch von Bindungsbrücken in der Schleifscheibe und Körner brechen vorzeitig aus. Die Folgen daraus sind: eine rauere Werkstückoberfläche und erhöhter Verschleiß am Abrichtwerkzeug.
- + Die Kühlung wird zu spät eingeschaltet: Hohe Temperaturen führen zu thermischer Schädigung und hohem Verschleiß. Abhilfe: Die Kühlung sollte unbedingt vor der ersten Berührung des Abrichtwerkzeuges eingeschaltet werden.
- + Stark verrundete Einkorndiamanten verändern nachhaltig das Abrichtergebnis und folglich verliert die Scheibe an Schnittigkeit.

Diamantgröße (Karat) im Verhältnis zur Schleifkörperabmessung



Zusammenhang Profilradius | Korngröße

Die nachstehende Tabelle gibt eine Übersicht, mit welcher Korngröße ein Minimum-Profilradius erreicht werden kann. Als Richtwert kann angenommen werden, dass drei Schleifkörner benötigt werden, um einen Minimum-Profilradius zu halten. Um einen Profilradius von 0,3 mm zu erreichen, ist ein ungefährer Korngrößendurchmesser von 0,1 mm notwendig.

Korngröße		36	46	60	80	100	120	150	180	220
Min. Profilradius	mm	1	0,80	0,60	0,45	0,30	0,20	0,15	0,12	0,10
	Inches	0,04	0,03	0,03	0,02	0,10	0,01	0,01	0,01	0,00

Präzisions-schleifen

Zusammenhang Oberflächenrauigkeit | Korngröße

Die nachstehende Tabelle hilft Ihnen, die richtige Korngröße zu selektieren, um die geforderte Oberflächenrauigkeit zu erreichen. Variable Prozessparameter (wie z.B. die Abrichtmethode) haben einen großen Einfluss, welche Oberflächenrauigkeit mit einer Korngröße erzielt werden kann. Deshalb sind in der nachstehenden Tabelle auch Oberflächenbereiche / Korngröße angeführt.

Sie sollten berücksichtigen, dass große Korngrößen Späne (Material) einfacher abtragen. Es ist nicht notwendig, bei jeder ersten Selektion der Korngröße die feinste zu wählen.

Oberfläche		Korngröße								
micro inch CLA	µm Ra	36	46	60	80	100	120	150	180	220
42	1,10	●								
32	0,80	●	●							
26	0,70		●							
21	0,50		●	●						
16	0,40			●						
14	0,35			●	●					
11	0,25				●					
8	0,20				●	●				
7	0,17					●				
6	0,14					●	●			
5	0,12						●	●		
4	0,10							●	●	
3	0,08								●	●
2	0,05									●

Präzisions-schleifen

Anwendungstipps

- + Ausreichende Kühlmittelzufuhr während des Abrichtens erhöht die Standzeit (um eine thermische Überbelastung des Abrichtdiamanten zu vermeiden).
- + Die Wirkbreite (bd) beschreibt die wirksame Diamantbreite des Abrichtwerkzeuges bei einer bestimmten Zustelltiefe beim Abrichten.
- + Mit dem Überdeckungsgrad (Ud) können Oberfläche bzw. Abtragsleistung wesentlich beeinflusst werden.
- + Der Überdeckungsgrad (Ud) definiert die Anzahl der Schleifscheibenumdrehungen während der sich das Abrichtwerkzeug um seine Wirkbreite versetzt hat.
- + Bei steigendem Überdeckungsgrad wird die Schleifscheibenoberfläche glatter und somit die Wirkrautiefe kleiner.





+ Richtwerte für den Überdeckungsgrad:

- Schruppen 2 – 3
- Normalschleifen 4 – 6
- Feinschleifen ≥ 7

+ Die angegebenen Formeln gelten nur für Abrichter mit definierter Wirkbreite b_d (Einkornabrichter, Abrichtplatte)

$$+ U_d = \frac{\text{Diamantwirkbreite}}{\text{Werkzeugvorschub}} = \frac{b_d \cdot n_s}{v_d}$$

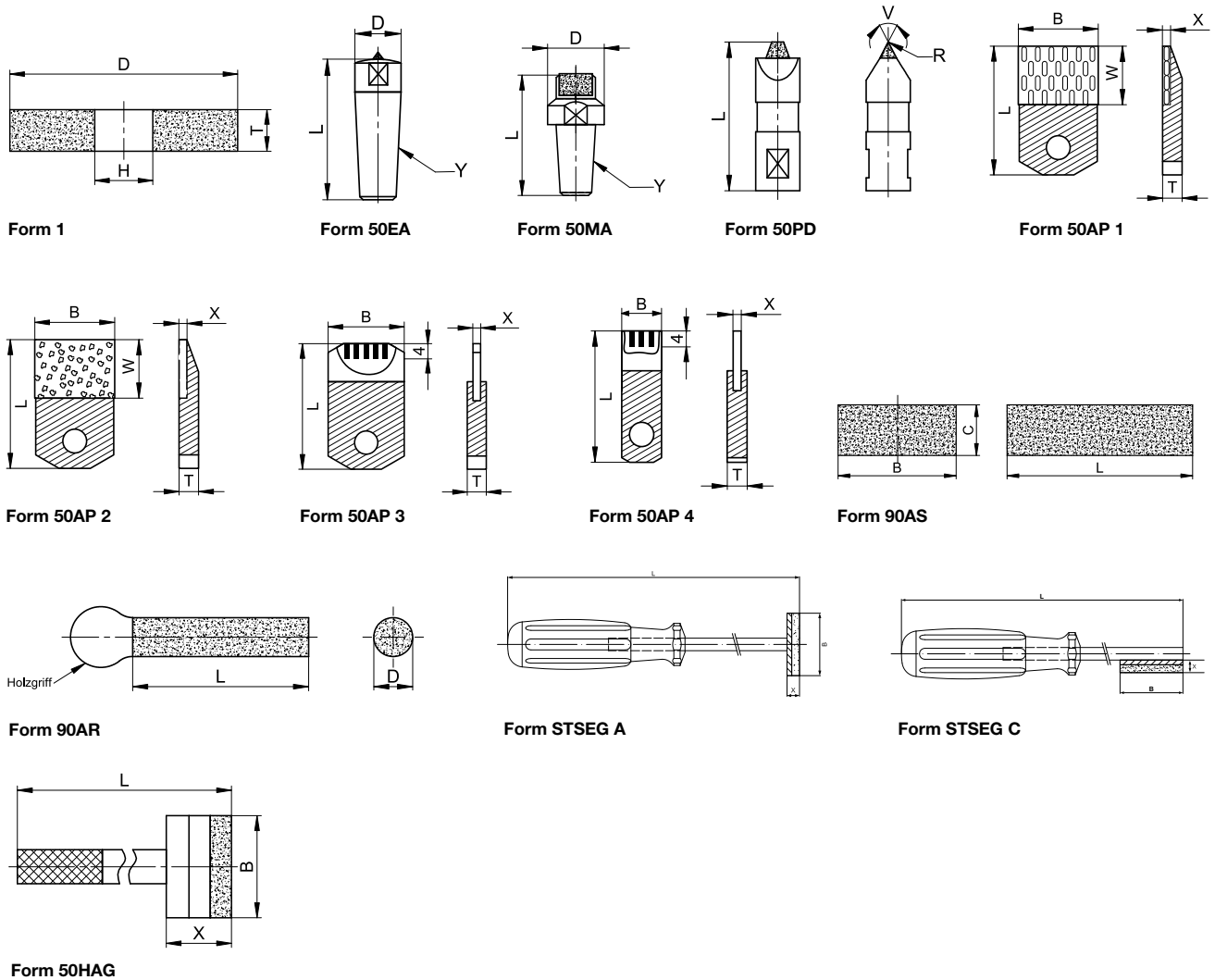
$$v_d = \frac{n_s \cdot b_d}{u_d}$$

b_d = Abrichtwerkzeugwirkbreite

n_s = Scheibendrehzahl

v_d = Vorschubgeschwindigkeit des Abrichters

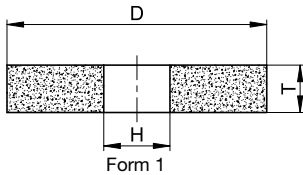
Formen



Präzisions-
schleifen


ROTIERENDES ABRICHTEN

Abrichtscheiben für Diamant- und CBN-Schleifscheiben



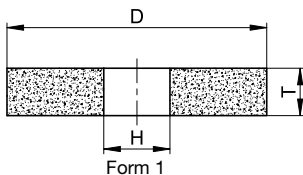
Diese Abrichtscheiben werden zum Abrichten aller Arten von Diamant- und CBN-Schleifscheiben, unabhängig von ihren Bindungssystemen, verwendet. Auch empfindliche Beläge können Sie so mit geringem Schleifdruck abrichten. Bitte beachten Sie, dass galvanisch belegte Scheiben

damit nicht abrichtbar sind. Die Siliciumcarbidscheiben sind in den Durchmesser 200 - 250 mm erhältlich. Bitte beachten Sie, dass galvanisch belegte Scheiben damit nicht abrichtbar sind. Die Siliciumcarbidscheiben sind in den Durchmesser 200 - 250 mm erhältlich.

	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	VP	Bemerkung
	1	786852	200x12x76,2	C 120 K5 V15	1	Für Korngrößen <= D91
		34163206	200x20x20	C 120 J5 V15	1	Für Korngrößen <= D91
		413027	250x12x51	C 120 H5A V18	1	Für Korngrößen <= D91
		250491	250x12x51	C 80 H8 V15	1	Standardhärte, für Korngrößen D151-D64
		619701	250x12x51	C 80 J5 V15	1	Härter als Standard, für Korngrößen D151-D64



ROTIERENDES ABRICHTEN

Abrichtscheiben für Diamant- und CBN-Schleifscheiben



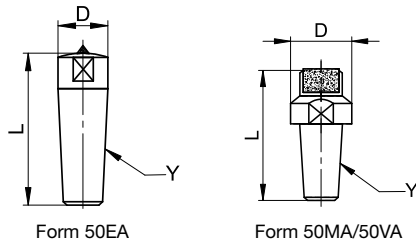
Diese Abrichtscheiben werden zum Abrichten aller Arten von Diamant- und CBN-Schleifscheiben, unabhängig von ihren Bindungssystemen, verwendet. Das Abrichtgerät AV 500 ist besonders zum Abrichten von kunstharz- sowie metallgebundenen Scheiben im Trockenschliff geeignet.

Die Siliciumcarbidscheiben sind im Durchmesser 75 mm erhältlich. Verwenden Sie die Spezifikation 1C70M5V15 nur für unempfindliche Beläge.

	Form	Typennummer	Bezeichnung	VP	Bemerkungen	
	96	96821	AV500		Zum Rundrichten von kunstharz- und metallgebundenen Diamant- und CBN Schleifscheiben. Optimale Ergebnisse bis Schleifscheibendurchmesser 250 mm	
		34045604	AVB	3	Ersatzbremsbacken	
	Form	Typennummer	DxTxH	Spezifikation	VP	Bemerkung
	1	473304	75x20x12,7	C 120 J5 V15	10	Agathon
		7035	75x25x12,7	1C 70 M5 V15	10	Standfest, für breitere Beläge, D151-D64
		443944	75x25x12,7	1C 80 G7 V15	10	Standardhärte, für Korngrößen D151-D64
		448482	75x25x12,7	C 80 J5 V18	10	Härter als Standard, für Korngrößen D151-D64

STEHENDES ABRICHTEN

Einkornabrichter, Mehrkornabrichter, Vielkornabrichter



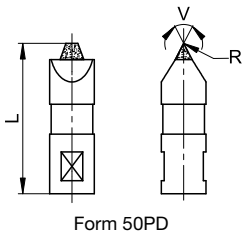
Die TYROLIT Ein-, Mehr- und Vielkornabrichter eignen sich zum Abrichten aller Korund- und Siliciumcarbidscheiben. Mehr- und Vielkornabrichter werden häufig für Flach- und Außenrundscheiben verwendet. Große und breite Scheiben erfordern eine höhere Karatzahl, um den Diamantverschleiß zu reduzieren. Einkornabrichter sind nach Diamantgrößen gestaffelt. Mehr- und Vielkornabrichter haben daher einen höheren Karatgehalt.

	Form	Typennummer	DxL	Y/AUFN	Spezifikation	Bemerkungen
	50EA	856232	9,3x31,5x8	MK0	DD 10 ST	
		331997	14x57x12	MK1	ED 15 ST	
		313466	12,4x49x10	MK1	BD 5 ST	Für konventionelle Werkzeuge; Einzelabrichter für Rund- und Flächenschleifmaschinen
		316272	12,4x49x10	MK1	BD 10	
		313127	8x90	8ZYL	BD 5 ST	Schlüsselweite nur für MK0 und MK1
		363249	10x90	10ZYL	ED 5 ST	
		611499	10x90	10ZYL	ED 10 ST	
	50MA	446432	12x50	10x10x37	M65	
		446453	12x90	10x10x77	M65	In Lagen gesetzte Diamantkörner
		315877	14x57x12	10xMK1	M65	
		316286	14x57x12	10xMK1	M125	
	50VA	34173161	10x60	10ZYL	V800-8X11	
		34172978	14x42x12	11xMK0	V800-8X11	Unregelmäßig verteilte Diamantkörner
		34172980	14x57x12	11xMK1	V800-8X11	

Präzisions-schleifen

STEHENDES ABRICHTEN

Profildiamanten



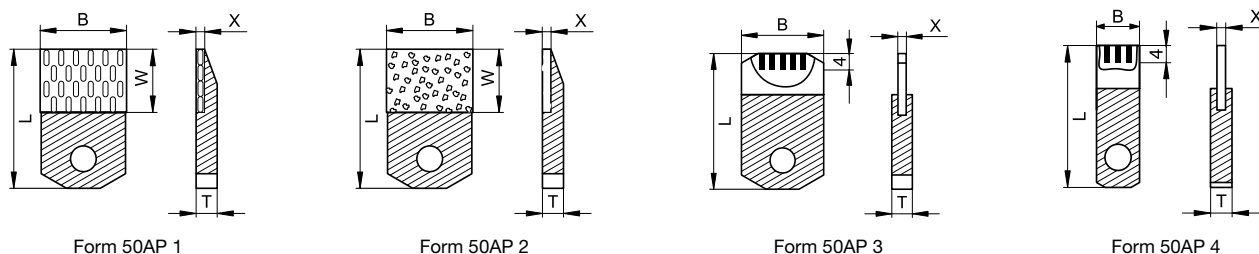
Profildiamanten verwenden Sie zum Abrichten aller konventionellen Profilschleifscheiben aus Korund oder Siliciumcarbid. Der große Vorteil von Profildiamanten: Sie können in einem speziellen Verfahren nachgeschliffen werden.

Häufigen Einsatz finden sie bei Diaform- und CNC-gesteuerten Schleifmaschinen.

	Form	Typennummer	B/L2xY/AUFN/V/R	Spezifikation
	50PD	475960	44,5xDF/V40/R250	D 0,4 ST
		477837	44,5xDF/V60/R750	D 0,4 ST

STEHENDES ABRICHTEN

Diamantabrichtplatten / CSS Abrichtplatten



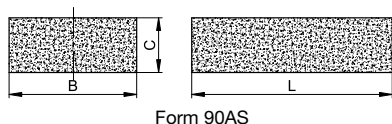
Die Abrichtplatten stellen eine hochwertige Alternative zu den üblichen Einkorndiamanten dar. Sie eignen sich zum Abrichten aller Korund- und Siliciumcarbidscheiben. Bevorzugt eingesetzt werden sie zum Abrichten von breiten Scheiben und Profilscheiben mit seichtem Profil.

Durch den Einsatz von Abrichtplatten ist es möglich, die höchste Präzision im Abrichtprozess zu erzielen.

	Form	Typennummer	D/BxTxH/L	W-X	Spezifikation	Bemerkungen
	50AP 2	477753	10,5x33x5	15-1,15	B115	seitlich gesintert; für Rund- und Flächenschleifmaschinen, für gerade und einfache Profile
		477746	20,5x33x5	15-1,4	A140	
		476859	20,5x33x5	15-1,15	A115	
	50AP 1	477755	10,5x33x5	15-1,8	B180	Nadelabrichtplatten
		477760	20,5x28x5	10-1,8	C180	
		477749	20,5x33x5	15-1,8	A185	
	50AP 3	853704	10x33x5	10-2	W3R071004	Für Korundscheiben; standfest; 3 Dia Stäbchen
	50AP 4	853680	20x33x5	10-2	W5R071004	Für Korundscheiben; standfest; 5 Dia Stäbchen

HANDGEFÜHRTES ABRICHTEN

Abrichtsteine für Edelkorund- und Siliciumkarbid-Schleifscheiben



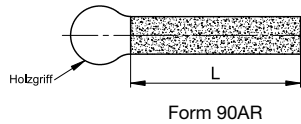
Abrichtsteine eignen sich zum Abrichten aller Korund- und Siliciumcarbidscheiben. Sie können als günstiges Abrichtwerkzeug für keramisch gebundene Schleifbockscheiben verwendet werden.

Abrichtsteine sind ausschließlich in Siliciumkarbid schwarz verfügbar.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation
	90AS	43311	25x25x150	CGROB
		9009	50x20x150	CGROB
		153	50x25x200	CMITTEL
		6216	50x25x200	CGROB


HANDGEFÜHRTES ABRICHTEN

Abrichtröhre



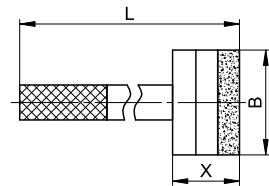
Die Abrichtröhren eignen sich zum Abrichten aller Korund- und Siliciumcarbid-scheiben. Sie können als günstiges Abrichtwerkzeug für keramisch gebundene Schleifbockscheiben verwendet werden.

Abrichtsteine sind ausschließlich in Siliciumcarbid schwarz verfügbar.

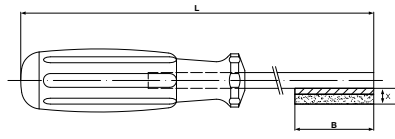
	Form	Typennummer	DxL	Spezifikation
	90AR	351767	17x290	C 16 - B

HANDGEFÜHRTES ABRICHTEN

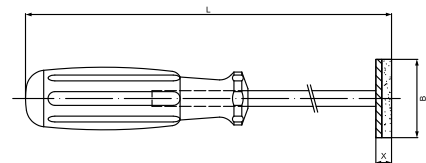
Schleifscheibenabrichterset



Form 50HAG





Form STSEG C



Form STSEG A

Dieses Abrichterset wird vorwiegend für großdimensionierte Schleifbockscheiben in Kunstharzbindung und bevorzugt in der Gießereiindustrie eingesetzt. Durch rotierende Stahlrollen erzielen Sie ein effizientes Abrichten und Schärfen der Scheibe.

Der große Vorteil an diesem Abrichtwerkzeug ist, dass es durch Ersatzrollen schnell und einfach wiederbestückbar ist.

	Form	Typennummer	LxBxX	Spezifikation	Bemerkungen
	50HAG	477724	185x20x8	D 30 ST	Stahlschaft, Diamantsegment stirnseitig
		477726	185x30x10	D 26 ST	
		477254	250x40x10	D 35 ST	
	STSEG	195112	185x40x8	HA_DIA	Kunststoffgriff, Diamantsegment stirnseitig
		34057995	185x40x8	HA_DIA	Kunststoffgriff, Diamantsegment längs

HANDGEFÜHRTES ABRICHTEN

Schleifscheibenabrichterset





Dieses Abrichterset wird vorwiegend für großdimensionierte Schleifbockscheiben in Kunstharzbindung und bevorzugt in der Gießereiindustrie eingesetzt. Durch rotierende Stahlrollen erzielen Sie ein effizientes Abrichten und Schärfen der Scheibe.

Der große Vorteil an diesem Abrichtwerkzeug ist, dass es durch Ersatzrollen schnell und einfach wiederbestückbar ist.




Präzisions-schleifen



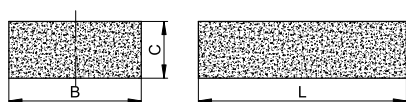
	Form	Typennummer	Spezifikation	D	T max	Korngröße	Härte
	100AKO	15321	S3610	120-250	40	24-80	H-Q
		74497	S3611	300-600	63	16-60	H-Q
		117871	S3612	300-600	63	16-60	H-Q
	100AKO	126781	S3613	300-600	70	16-60	H-Q

ERSATZTEILE

	Form	Typennummer	BxLxT	Spezifikation	VP	Bemerkung
	100ARO	74492	36x21x8	S3610	1	
		74493	55x39x12	S3611	1	
		75915	55x65x12	S3612	1	Ersatzrollen
		886902	40x2x10	S3613	250	
		132297		S3613		Ersatzteilset

HANDGEFÜHRTES ABRICHTEN


Schärfsteine für Diamant- und CBN-Schleifscheiben



Form 90AS

Die TYROLIT Schärfsteine schärfen und reinigen alle CBN- und Diamantschleifscheiben und werden im Produktions- und Nachschärfbereich eingesetzt. Die Steine bestehen aus Edelkorund und werden in den Korngrößen 120 - 600 angeboten.

Sie sind für den hand- und zwangsgeführten Einsatz anwendbar.

	Form	Typennummer	BxCxL	Spezifikation	Korngröße	VP
	90AS	845593	24x13x100	89A 120 H7A V17	> = 126	10
		845594	24x13x100	89A 120 J7A V17	> = 126	10
		845595	24x13x100	89A 240 J7A V17	> 46 und < 126	10
		577953	24x13x200	89A 600 J5A V83	< = 46	10
		678953	24x13x200	A 240 STARTEC	STARTEC XP-P und HP	10
		33531	25x13x100	89A 600 -25 V83	< = 46	10
		932780	25x13x200	89A 240 H5A V83	> 46 und < 126	10
		112055	50x25x200	50C 2208 C4 B22	> 46 und < 126	1
		251584	50x25x200	89A 600 -25 V83	< = 46	1
		391718	50x25x200	89A 240 -35 V83	> 46 und < 126	1
		395773	50x25x200	89A 120 H7A V17	> = 126	1
		460976	50x25x200	89A 120 J7A V17	> = 126	1
		464290	50x25x200	89A 240 J7A V17	> 46 und < 126	1



KATALOG 19

SCHLEIFMITTEL AUF UNTERLAGE

Information Schleifen	314
Spezifikation	314
Labelerklärung	315
Maschinen-Piktogramme	315
Farbcodes	315
Winkelschleifer	317
5.1 Fächerscheiben	318
5.2 Fiberscheiben	336
5.3 Grobreinigungsscheiben	350
5.4 SCM - Surface Conditioning Material	354
5.5 Kompaktscheiben	360
5.6 Polierprogramm	366
5.7 Quick-Change Discs	374
Geradschleifer	385
5.8 Spiralbänder	386
5.9 Vlies- und Fächerstifte	392
5.10 Kompaktscheiben	402
5.11 Grobreinigungsscheiben	408
Bandschleifer	411
5.12 Bänder für Minibandschleifer	412
Bänder für portablen Bandschleifer	416
Bänder für Kontaktschleifer	419
Handgeführtes Schleifen	423
5.13 Rollen	424
5.14 Bögen	432
Exzentrerschleifer	439
5.15 TYROLIT FAST CHANGE	440
Satiniermaschine	449
5.16 Walzen	450
Schleifbock	455
5.17 Walzen	456
5.18 Kompaktscheiben	462

SPEZIFISCHE INFORMATIONEN

SPEZIFIKATION

ZA-P43N

	N	Unterlage aus Naturfaser
	V	Unterlage aus vulkanisierten Fasern
	A/B/C/F	Papiergewicht
	C J	Gewebe - flexibel
	C JJ	Gewebe – sehr flexibel
	C JX	Gewebe – halbflexibel
	PC-X	Mischgewebe – steif
	PC-Y	Mischgewebe sehr steif
	PE-Y	Polyestergewebe – sehr steif
	FI	Folie
	01	Baustahl, Karbonstahl, Aluminium, Nichteisenmetalle und andere
	02	Baustahl, Karbonstahl, Aluminium, Nichteisenmetalle und andere; mit aktiven Zusätzen
	03	Edelstahl, Stahl und weiche Metalle; mit aktiven Zusätzen; nass und trocken
	06	Baustahl, Karbonstahl, Aluminium, Nichteisenmetalle, Holz und andere; mit aktiven Zusätzen
	07	Alle Metalle; nass und trocken
	21	Farbe, Lacke, Verbundwerkstoffe, Gel Coat; universeller Einsatz; leicht mit Stearatschicht
	22	Farbe, Lacke, Verbundstoffe, Gel Coat; universeller Einsatz; aggressiv mit Stearatschicht
	35	Holz, Lacke, Farbe, universeller Einsatz
	41	Baustahl, Karbonstahl, Aluminium und andere; niedriger bis mittlerer Druck, aktive Zusätze
	43	Stahl, Karbonstahl, Aluminium und andere; mittlerer bis hoher Druck; aktive Zusätze
	45	Stahl, Karbonstahl, Edelstahl und andere; niedriger Druck; aktive Zusätze
	47	Edelstahl, hochlegierter Stahl, gehärteter Stahl; niedriger bis mittlerer Druck; aktive Zusätze und Topsize
	48	Edelstahl, hochlegierter Stahl, gehärteter Stahl; mittlerer bis hoher Druck; aktive Zusätze und Topsize
	65	Stein, Fliesen, Verbundstoffe, Gel Coat, Epoxidharz, Glas und andere
	68	Gestein; nass und trocken
	93	Edelstahl, hochlegierter Stahl, gehärteter Stahl; mittlerer bis hoher Druck; aktive Zusätze und Topsize
	P	PREMIUM***
	B	BASIC*
ZA		Zirkonium
A		Aluminiumoxid
CA		gesintertes Aluminiumoxid
C		Silicium Karbid

Aktive Zusätze: Für kühleres Schleifen

Topsize: Für kühleres Schleifen auf Edelstahl und hochlegiertem Stahl

Stearatschicht: Reduziert das Zusetzen und Verschmieren

Fächerscheiben-Produktlabel

Eingetragenes Markenzeichen

Performancelevel

EAN-Code

Max. Drehzahl

Anwendungs- und Sicherheitspiktogramme

Werkstoffeignung

Spezialauslobung (nicht bei jedem Produkt erhältlich)

Form und Spezifikation

Abmessungen, Außen- + Bohrungsdurchmesser – metrisch und Zoll

Typennummer

Maschinen

Winkelschleifer Geradschleifer Minibandschleifer Portabler Bandschleifer Kontaktschleifer Hand- & Schwingschleifer Exzenterschleifer

Satiniermaschine Schleifbock

Farbcodes

Label	Stahl	2in1	INOX	Nichteisenmetalle
Farbcode	blau	blau	rot	orange
Werkstoffe	Stahl	Stahl und Edelstahl	Edelstahl	Alu, Kupfer, Zink, Messing, Bronze,

Schleifmittel auf Unterlage





5.1 FÄCHERSCHEIBEN WINKELSCHLEIFER



FÄCHERSCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet Ihnen hierfür ein umfassendes Sortiment an Fächerscheiben.

Egal für welche Anwendung oder welche Form favorisiert wird: Es gibt immer das passende Produkt. Da für TYROLIT die Gesundheit immer an erster Stelle steht, bieten

wir Fächerscheiben mit Träger aus Naturfaser an, die sogar getrimmt werden können. Innovativ, genau auf die Anwendung angepasst. Einfach typisch TYROLIT!

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie das für Sie passende Werkzeug anhand eines durchgängigen Farb-codes für alle Werkstoffe.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	2in1	NE-Metalle
PREMIUM***	ZA...-B	320, 321	•			
	A...-B	321	•			
	ZA...-B	323, 324, 325, 326			•	
	CA...-B	331, 332		•		
	CA...-B	333				•
	120-M	325			•	



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	2in1
STANDARD**	ZA...-B	327	•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	2in1
BASIC*	A...-B	322	•	
	ZA...-B	328		•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



27A Fächerscheibe

Gekröpfte Glasfaserträgerkörperausführung. Diese Form bestimmt den optimalen Schleifwinkel von 15°-20°.



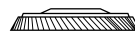
28A Fächerscheibe

Gerade Glasfaserträgerkörperausführung. Diese Form sorgt für eine optimale Ausnutzung vom Schleifleinen bei einem Schleifwinkel von 0-15°.



28NF Fächerscheibe

Trägerkörper aus Naturfaser für einfaches trimmen in gerader Ausführung.



28S SOFTJOB Fächerscheibe

Die Anordnung der Lamellen unterscheidet sich zu herkömmlichen Fächerscheiben, dadurch wird sie noch flexibler in der Anwendung.



28N Fächerscheibe

Gerade Kunststoffträgerkörperausführung. Diese Form sorgt für eine optimale Ausnutzung vom Schleifleinen bei einem Schleifwinkel von 0-15°. Zusätzlich kann der Trägerkörper zurückgesetzt werden, um das Schleifleinen komplett zu verbrauchen.

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE LONGLIFE FÜR STAHL

+ Großes Einsparpotenzial

Durch einfaches Trimmen wird eine 100-prozentige Nutzung der Scheibe ermöglicht.

+ Umweltschonend

Der innovative Trägerkörper aus Naturfaser ist vollkommen glasfaserfrei und reduziert daher die Umweltbelastung.



+ Unerreichte Leistung

Das neuentwickelte High Tech-Zirkongewebe ermöglicht herausragende Abtragsergebnisse bei höchster Lebensdauer.

Die PREMIUM*** LONGLIFE ist eine Hochleistungs-Fächerscheibe für Stahl und bietet herausragende Abtragsleistung und höchste Lebensdauer. Ein Materialabtrag von mehr

als 4.000 g eröffnet eine komplett neue Dimension.

Ein aus Naturfaser gefertigter Trägerkörper verleiht dem Werkzeug

zusätzliche Flexibilität, so passt sich die PREMIUM*** LONGLIFE perfekt an die Werkstückoberfläche an und erzeugt saubere Schleifübergänge.

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE LONGLIFE für Stahl





	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	28NF	34063393	115x22,23	ZA40-B	10
		34063394	115x22,23	ZA60-B	10
		34063396	115x22,23	ZA80-B	10
		34063397	115x22,23	ZA120-B	10
		34063388	125x22,23	ZA40-B	10
		34063389	125x22,23	ZA60-B	10
		34063390	125x22,23	ZA80-B	10
		34063391	125x22,23	ZA120-B	10
		34063398	150x22,23	ZA40-B	10
		34063399	150x22,23	ZA60-B	10
		34063400	150x22,23	ZA80-B	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.






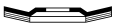
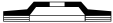
	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	 28NF	34063401	150x22,23	ZA120-B	10
		34063402	178x22,23	ZA40-B	10
		34063403	178x22,23	ZA60-B	10
		34063404	178x22,23	ZA80-B	10
		34063406	178x22,23	ZA120-B	10

PREMIUM* FÄCHERSCHEIBE**
Für Stahl



Die PREMIUM*** Fächerscheibe für Stahl ist ein vielseitig einsetzbares Profiwerkzeug und für universelle Schleifaufgaben geeignet. Mit dieser Scheibe schaffen Sie perfekte Oberflächen auf Stahl und erzielen beste Ergebnisse bei Flächen-/ Kantenschliff und Entgratungsarbeiten.

Der Trägerteller besteht aus stabilem Glasfasergewebe und ist daher für die Anwendung auf leistungsstarken Winkelschleifern bestens geeignet.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	 27A	668630	115x22,23	A40-B	10	
		668631	115x22,23	A60-B	10	
		668632	115x22,23	A80-B	10	
		668633	115x22,23	A120-B	10	
		668634	125x22,23	A40-B	10	
		668635	125x22,23	A60-B	10	
		668637	125x22,23	A80-B	10	
		896379	125x22,23	A120-B	10	
		668638	178x22,23	A40-B	10	
		668640	178x22,23	A60-B	10	
		668641	178x22,23	A80-B	10	
		75193	178x22,23	A120-B	10	
		 28A	668679	115x22,23	A40-B	10
			795077	115x22,23	A60-B	10
699984	115x22,23		A80-B	10		
642626	115x22,23		A120-B	10		
668681	125x22,23		A40-B	10		
728528	125x22,23		A60-B	10		
817672	125x22,23		A80-B	10		
817935	125x22,23		A120-B	10		
668683	178x22,23		A40-B	10		
886353	178x22,23		A60-B	10		
642627	178x22,23	A80-B	10			
642628	178x22,23	A120-B	10			

Schleifmittel
auf Unterlage

BASIC★ FÄCHERSCHEIBE

Für Stahl



Mit der Basic* Fächerscheibe für Stahl erhalten Sie ein vielseitig einsetzbares Profiwerkzeug, das für alle Schleifaufgaben geeignet ist. Mit dieser Scheibe schaffen Sie perfekte Oberflächen auf Stahl und erzielen gute Ergebnisse bei Flächen-/Kantenschliff und Entgratungsarbeiten.

Durch die Verwendung von Aluminiumoxid-Schleifkorn ergibt sich eine feine Oberflächenstruktur.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP			
		27A	34207200	100x16	A40-B	10		
		34207211	100x16	A60-B	10			
		34207213	100x16	A80-B	10			
		34207214	100x16	A120-B	10			
		34207216	115x22,23	A40-B	10			
		34207217	115x22,23	A60-B	10			
		34207231	115x22,23	A80-B	10			
		34207233	115x22,23	A120-B	10			
		34207235	125x22,23	A40-B	10			
		34207236	125x22,23	A60-B	10			
		34207237	125x22,23	A80-B	10			
		34207238	125x22,23	A120-B	10			
		34207244	178x22,23	A40-B	10			
		34207245	178x22,23	A60-B	10			
		34207247	178x22,23	A80-B	10			
		34207248	178x22,23	A120-B	10			
				28A	34206836	100x16	A40-B	10
				34206837	100x16	A60-B	10	
34206838	100x16			A80-B	10			
34206839	100x16			A120-B	10			
34206840	115x22,23			A40-B	10			
34206851	115x22,23			A60-B	10			
34206854	115x22,23			A80-B	10			
34206857	115x22,23			A120-B	10			
34206858	125x22,23			A40-B	10			
34206860	125x22,23			A60-B	10			
34206891	125x22,23			A80-B	10			
34206892	125x22,23			A120-B	10			
34206927	178x22,23			A40-B	10			
34206928	178x22,23			A60-B	10			
34206929	178x22,23			A80-B	10			
34206930	178x22,23			A120-B	10			

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE LONGLIFE FÜR STAHL & EDELSTAHL

+ Hervorragender Gesamtabtrag

Nicht nur langlebig, sondern auch mit sehr guten Resultaten in puncto Aggressivität.

+ Robuste Bauweise

Durch die erhöhte Anzahl an engliegenden Lamellen hält diese Scheibe auch größten Belastungen stand.



+ Höchste Lebensdauer

Die PREMIUM*** LONGLIFE bietet eine höhere Lebensdauer bei gleichbleibenden Schleifergebnissen.

Die PREMIUM*** LONGLIFE Fächerscheibe bietet höchste Lebensdauer und eine exzellente Abtragsleistung. Diese Fächerscheibe kommt sowohl

auf hochlegierten Stählen und Edelstahl wie auch auf un- und niederlegierten Stählen zum Einsatz. Problemlose Schweißnahtbearbeitung

sowie Kanten- und Flächenschliff besonders bei der Verwendung auf leistungsstarken Winkelschleifern.

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE LONGLIFE für Stahl & Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	28N	34239191	115x22,23	ZA40-B	10
		34239192	115x22,23	ZA60-B	10
		34239193	115x22,23	ZA80-B	10
		34239194	115x22,23	ZA120-B	10
		34239195	125x22,23	ZA40-B	10
		34239196	125x22,23	ZA60-B	10
		34239197	125x22,23	ZA80-B	10
		34239198	125x22,23	ZA120-B	10
		34239199	178x22,23	ZA40-B	10
		34239200	178x22,23	ZA60-B	10
		34239221	178x22,23	ZA80-B	10
		34239222	178x22,23	ZA120-B	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM*** FÄCHERSCHEIBE FASTCUT für Stahl & Edelstahl



Die PREMIUM*** FASTCUT steht für einen exzellenten, spezifischen Abtrag von Material. Damit kommen Sie schneller ans Ziel, wobei die Scheibe über die gesamte Lebensdauer schnittig und aggressiv bleibt! Die TYROLIT FASTCUT Fächerscheibe ist das perfekte Werkzeug für anspruchsvolle Schleifarbeiten wie Kantenschliff und Schweißnaht-

bearbeitung. Sie kommt sowohl auf hochlegierten Stählen und Edelstahl wie auch auf un- und niederlegierten Stählen zum Einsatz. Die zusätzliche TOP SIZE Beschichtung bietet einen kühlen Schliff. Bedingt ist auch der Einsatz auf Aluminium möglich.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
	27A	528580	100x16	ZA40-B	10		
		643845	100x16	ZA60-B	10		
		643846	100x16	ZA80-B	10		
		160229	115x22,23	ZA40-B	10		
		160230	115x22,23	ZA60-B	10		
		160235	115x22,23	ZA80-B	10		
		160240	125x22,23	ZA40-B	10		
		160242	125x22,23	ZA60-B	10		
		160244	125x22,23	ZA80-B	10		
		34166360	150x22,23	ZA40-B	10		
		34166362	150x22,23	ZA60-B	10		
		34166363	150x22,23	ZA80-B	10		
		160245	178x22,23	ZA40-B	10		
		160246	178x22,23	ZA60-B	10		
		160247	178x22,23	ZA80-B	10		
	28A	160249	115x22,23	ZA40-B	10		
		160251	115x22,23	ZA60-B	10		
		160252	115x22,23	ZA80-B	10		
		160254	125x22,23	ZA40-B	10		
		160255	125x22,23	ZA60-B	10		
		160256	125x22,23	ZA80-B	10		
		34166364	150x22,23	ZA40-B	10		
		34166365	150x22,23	ZA60-B	10		
		34166366	150x22,23	ZA80-B	10		
		160257	178x22,23	ZA40-B	10		
		160258	178x22,23	ZA60-B	10		
		160260	178x22,23	ZA80-B	10		
			28N	458028	115x22,23	ZA40-B	10
				458029	115x22,23	ZA60-B	10
				458030	115x22,23	ZA80-B	10
458034	125x22,23			ZA40-B	10		
458033	125x22,23			ZA60-B	10		
458031	125x22,23			ZA80-B	10		
458035	178x22,23			ZA40-B	10		
458038	178x22,23			ZA60-B	10		
458040	178x22,23			ZA80-B	10		

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** FÄCHERSCHEIBE OVERLAP für Stahl & Edelstahl



Die PREMIUM*** OVERLAP ist das richtige Werkzeug, um schwer zugängliche Stellen mühelos zu erreichen. Mit ihren ca. 10 mm überstehenden Lamellen ist die Nachbearbeitung von Kehlnähten, Nuten und Rillen kein Problem.

Die OVERLAP Lamellen begeistert auch in Sachen Abtragsleistung und Lebensdauer auf den Materialien Stahl und Edelstahl.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	27A	34206408	115x22,23	ZA40-B	10
		34206409	115x22,23	ZA60-B	10
		540688	125x22,23	ZA40-B	10
		540689	125x22,23	ZA60-B	10

PREMIUM*** FÄCHERSCHEIBE COMBI für Stahl und Edelstahl



Die PREMIUM*** COMBI kombiniert Schleifvlies und -vlies in einem Werkzeug. Dadurch können zwei Arbeitsschritte in einem durchgeführt werden. Ein Abtragen von Material und gleichzeitiges Finish der Oberflächen führen zu einem optimalen Ergebnis. Die hohe Lebensdauer der PREMIUM*** COMBI erhöht die Wirtschaftlich-

keit im Vergleich zu herkömmlichen „Surface-Conditioning“-Scheiben um ein Vielfaches. Die Scheibe wurde auch speziell entwickelt, um auf nicht regelbaren Winkelschleifern bei hohen Drehzahlen gute Ergebnisse zu erzielen (max.80 m/s).

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Empf. Drehzahl	VP
	27PLCA	742167	115x22,23	120-M	4.000	5
		742168	125x22,23	120-M	3.600	5

PREMIUM*** FÄCHERSCHEIBE 2in1 für Stahl & Edelstahl



Die PREMIUM*** 2in1 Fächerscheibe kombiniert eine sehr gute Lebensdauer mit einem sehr hohen spezifischen Abtrag. Die TYROLIT 2in1 Fächerscheibe kommt sowohl auf hochlegierten Stählen

und Edelstahl wie auch auf un- und niederlegierten Stählen zum Einsatz. Problemlose Schweißnahtbearbeitung sowie Kanten- und Flächenschliff, besonders bei der Verwendung auf leistungsstarken Winkelschleifern.



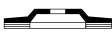
	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	27N	34043471	115x22,23	ZA40-B	10
		34043472	115x22,23	ZA60-B	10
		34043473	115x22,23	ZA80-B	10
		34043474	115x22,23	ZA120-B	10
		34043475	125x22,23	ZA40-B	10
		34043476	125x22,23	ZA60-B	10
		34043477	125x22,23	ZA80-B	10
		34043478	125x22,23	ZA120-B	10
		34043479	150x22,23	ZA40-B	10
		34043480	150x22,23	ZA60-B	10
		34043481	150x22,23	ZA80-B	10
		34043482	150x22,23	ZA120-B	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE
2in1 für Stahl & Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	 27A	729764	100x16	ZA40-B	10
		730559	100x16	ZA60-B	10
		730560	100x16	ZA80-B	10
		78049	100x16	ZA120-B	10
		668642	115x22,23	ZA40-B	10
		668644	115x22,23	ZA60-B	10
		668649	115x22,23	ZA80-B	10
		643803	115x22,23	ZA120-B	10
		668663	125x22,23	ZA40-B	10
		668664	125x22,23	ZA60-B	10
		668665	125x22,23	ZA80-B	10
		643805	125x22,23	ZA120-B	10
		519212	150x22,23	ZA40-B	10
		519213	150x22,23	ZA60-B	10
		519214	150x22,23	ZA80-B	10
		519215	150x22,23	ZA120-B	10
		668670	178x22,23	ZA40-B	10
		668672	178x22,23	ZA60-B	10
		668673	178x22,23	ZA80-B	10
			 28A	643807	178x22,23
	34166327	100x16		ZA40-B	10
	34166328	100x16		ZA60-B	10
	34166331	100x16		ZA80-B	10
	34166333	100x16		ZA120-B	10
	668686	115x22,23		ZA40-B	10
	668687	115x22,23		ZA60-B	10
	668691	115x22,23		ZA80-B	10
	846344	115x22,23		ZA120-B	10
	668692	125x22,23		ZA40-B	10
	668693	125x22,23		ZA60-B	10
	668694	125x22,23		ZA80-B	10
	645145	125x22,23		ZA120-B	10
	668696	178x22,23		ZA40-B	10
	668697	178x22,23	ZA60-B	10	
	668698	178x22,23	ZA80-B	10	
	643823	178x22,23	ZA120-B	10	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

STANDARD** FÄCHERSCHEIBE

2in1 für Stahl & Edelstahl



Die STANDARD** 2in1 Fächerscheibe besitzt zweierlei Vorteile. Zum einen bietet sie dem Anwender eine sehr hohe Lebensdauer, zum anderen gewährleistet sie einen sehr guten spezifischen Abtrag.

Die TYROLIT 2in1 Fächerscheibe kommt sowohl auf hochlegierten Stählen und Edelstahl, wie auch auf un- und niederlegierten Stählen zum Einsatz.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP			
		27A	843806	100x16	ZA40-B	10		
		455324	100x16	ZA60-B	10			
		455318	100x16	ZA80-B	10			
		257768	100x16	ZA120-B	10			
		572473	115x22,23	ZA40-B	10			
		454393	115x22,23	ZA60-B	10			
		455312	115x22,23	ZA80-B	10			
		50801	115x22,23	ZA120-B	10			
		824385	125x22,23	ZA40-B	10			
		455303	125x22,23	ZA60-B	10			
		458587	125x22,23	ZA80-B	10			
		243069	125x22,23	ZA120-B	10			
		139648	150x22,23	ZA40-B	10			
		139651	150x22,23	ZA60-B	10			
		139653	150x22,23	ZA80-B	10			
		575635	150x22,23	ZA120-B	10			
		580650	178x22,23	ZA40-B	10			
		454396	178x22,23	ZA60-B	10			
		455314	178x22,23	ZA80-B	10			
		243071	178x22,23	ZA120-B	10			
		28A	537021	115x22,23	ZA40-B	10		
		537084	115x22,23	ZA60-B	10			
		537089	115x22,23	ZA80-B	10			
		537093	115x22,23	ZA120-B	10			
		537095	125x22,23	ZA40-B	10			
		537097	125x22,23	ZA60-B	10			
		537110	125x22,23	ZA80-B	10			
		537111	125x22,23	ZA120-B	10			
		537112	178x22,23	ZA40-B	10			
		537113	178x22,23	ZA60-B	10			
		537114	178x22,23	ZA80-B	10			
		537115	178x22,23	ZA120-B	10			
				28N	847917	115x22,23	ZA40-B	10
				847924	115x22,23	ZA60-B	10	
				847927	115x22,23	ZA80-B	10	
247165	115x22,23			ZA120-B	10			

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



STANDARD★★ FÄCHERSCHEIBE

2in1 für Stahl & Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		28N	847921	125x22,23	ZA40-B	10
		847925	125x22,23	ZA60-B	10	
		847928	125x22,23	ZA80-B	10	
		247366	125x22,23	ZA120-B	10	
		847923	178x22,23	ZA40-B	10	
		847926	178x22,23	ZA60-B	10	
		847929	178x22,23	ZA80-B	10	
		247175	178x22,23	ZA120-B	10	

STANDARD★★ SOFTJOB

2in1 für Stahl und Edelstahl



Unter der STANDARD**- Softjob Fächerscheibe verstehen wir höchste Flexibilität zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen. Das breite Anwendungsgebiet umfasst: Oberflächenvorbereitung und -verbesserung, Vorbereitung von Schweißarbeiten und Säubern von Schweißnähten.

Bearbeitung von Konturen und profilierten Oberflächen, Bearbeitung von Geländern und Rohren, Oberflächen reinigen, Beseitigung von Rost und Farbückständen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		28S	246987	115x22,23	ZA40-B	10
		246988	115x22,23	ZA60-B	10	
		246990	115x22,23	ZA80-B	10	
		246994	115x22,23	ZA120-B	10	
		246995	125x22,23	ZA40-B	10	
		246996	125x22,23	ZA60-B	10	
		246998	125x22,23	ZA80-B	10	
		247001	125x22,23	ZA120-B	10	

BASIC★ FÄCHERSCHEIBE

2in1 für Stahl und Edelstahl









Die BASIC* 2in1 Fächerscheibe besitzt zweierlei Vorteile. Zum einen bietet sie dem Anwender eine hohe Lebensdauer, zum anderen gewährleistet sie einen guten spezifischen Abtrag.

Die TYROLIT 2in1 Fächerscheibe kommt sowohl auf hochlegierten Stählen und Edelstahl wie auch auf un- und niederlegierten Stählen zum Einsatz.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27A	474872	100x16	ZA40-B	10
		474874	100x16	ZA60-B	10	
		474875	100x16	ZA80-B	10	
		474877	100x16	ZA120-B	10	



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		27A	273884	115x22,23	ZA40-B	10
		273810	115x22,23	ZA60-B	10	
		273871	115x22,23	ZA80-B	10	
		719788	115x22,23	ZA120-B	10	
		273872	125x22,23	ZA40-B	10	
		273873	125x22,23	ZA60-B	10	
		273874	125x22,23	ZA80-B	10	
		719793	125x22,23	ZA120-B	10	
		34206788	150x22,23	ZA40-B	10	
		34206789	150x22,23	ZA60-B	10	
		34206790	150x22,23	ZA80-B	10	
		34206831	150x22,23	ZA120-B	10	
		34166866	178x22,23	ZA40-B	10	
		34166867	178x22,23	ZA60-B	10	
		34166869	178x22,23	ZA80-B	10	
		34166870	178x22,23	ZA120-B	10	
		28A	34023527	100x16	ZA40-B	10
		34023528	100x16	ZA60-B	10	
		34023529	100x16	ZA80-B	10	
		34023530	100x16	ZA120-B	10	
		320318	115x22,23	ZA40-B	10	
		320320	115x22,23	ZA60-B	10	
		320322	115x22,23	ZA80-B	10	
		719794	115x22,23	ZA120-B	10	
		320319	125x22,23	ZA40-B	10	
		320321	125x22,23	ZA60-B	10	
		320323	125x22,23	ZA80-B	10	
		719796	125x22,23	ZA120-B	10	
		34206832	150x22,23	ZA40-B	10	
		34206833	150x22,23	ZA60-B	10	
		34206834	150x22,23	ZA80-B	10	
		34206835	150x22,23	ZA120-B	10	
34166901	178x22,23	ZA40-B	10			
34166902	178x22,23	ZA60-B	10			
34166903	178x22,23	ZA80-B	10			
34166904	178x22,23	ZA120-B	10			
		28N	246870	115x22,23	ZA40-B	10
		246871	115x22,23	ZA60-B	10	
		246872	115x22,23	ZA80-B	10	
		728649	115x22,23	ZA120-B	10	

Schleifmittel
auf Unterlage



BASIC★ FÄCHERSCHEIBE

2in1 für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
		28N	728650	125x22,23	ZA40-B	10
		728657	125x22,23	ZA60-B	10	
		728659	125x22,23	ZA80-B	10	
		728661	125x22,23	ZA120-B	10	
		34166905	178x22,23	ZA40-B	10	
		34166906	178x22,23	ZA60-B	10	
		34166907	178x22,23	ZA80-B	10	
		34166908	178x22,23	ZA120-B	10	

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE

CERABOND FÄCHERSCHEIBE FÜR EDELSTAHL

+ Verstärkte Aggressivität

Ein neues und breiteres PREMIUM*** Leinen und das CERABOND Bindungssystem bieten hohen Materialabtrag am Werkstück.

+ Höhere Lebensdauer

Das einzigartige Bindungssystem verhindert den vorzeitigen Ausbruch der Körnung und führt zu einer langen Lebensdauer des Produktes.



+ Erhöhte Wirtschaftlichkeit

Aufgrund des selbstschärfenden, keramischen Kornes ist die CERABOND Fächerscheibe auch für anspruchsvolle Schleifarbeiten bestens geeignet.

Wir bei TYROLIT sind bemüht, unseren Kunden stetig innovative Produkte und ein umfangreiches Sortiment zu präsentieren. Aus diesem Grund hat TYROLIT die CERABOND Familie um die CERAMIC Fächerscheiben erweitert.

Ein einzigartiges Bindungssystem kombiniert mit einem leistungsstarken PREMIUM*** Leinen bietet dem Anwender mehr Aggressivität. Diese Fächerscheibe ist speziell für Edelstähle und anspruchsvolle Schleifanwendungen geeignet. Zusätzlich verhindert das einzigartige Bindungs-

system den vorzeitigen Ausbruch der Körnung und führt zu einer langen Lebensdauer des Produktes. Mit einer zusätzlichen TOPSIZE Beschichtung wird ein kühlerer Schliff ermöglicht, der zu einer längeren Werkzeuglebensdauer und reduzierter Verfärbungen der Werkstückoberfläche führt.





PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE
CERABOND Fächerscheibe für Edelstahl



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	
	27A	34166139	100x16	CA40-B	10	
		34166140	100x16	CA60-B	10	
		34166161	100x16	CA80-B	10	
		34043514	115x22,23	CA40-B	5	
		34043515	115x22,23	CA60-B	5	
		34165680	115x22,23	CA80-B	5	
		34043516	125x22,23	CA40-B	5	
		34043517	125x22,23	CA60-B	5	
		34165681	125x22,23	CA80-B	5	
		34166162	150x22,23	CA40-B	10	
		34166163	150x22,23	CA60-B	10	
		34166164	150x22,23	CA80-B	10	
		34166166	178x22,23	CA40-B	5	
		34166167	178x22,23	CA60-B	5	
		34166168	178x22,23	CA80-B	5	
		28A	34166169	100x16	CA40-B	10
			34166170	100x16	CA60-B	10
			34166171	100x16	CA80-B	10
34166172	115x22,23		CA40-B	5		
34166173	115x22,23		CA60-B	5		
34166174	115x22,23		CA80-B	5		
34166175	125x22,23		CA40-B	5		
34166176	125x22,23		CA60-B	5		
34166177	125x22,23		CA80-B	5		
34166178	150x22,23		CA40-B	10		
34166179	150x22,23		CA60-B	10		
34166180	150x22,23		CA80-B	10		
34166181	178x22,23		CA40-B	5		
34166182	178x22,23		CA60-B	5		
34166184	178x22,23		CA80-B	5		
27N	34057966		115x22,23	CA40-B	5	
	34057967		115x22,23	CA60-B	5	
	34165677		115x22,23	CA80-B	5	
	34057968	125x22,23	CA40-B	5		
	34057969	125x22,23	CA60-B	5		
	34165679	125x22,23	CA80-B	5		

PREMIUM*** FÄCHERSCHEIBE CERAMIC für Edelstahl



Aufgrund des selbstschärfenden, keramischen Schleifkorns ist die PREMIUM*** CERAMIC Fächerscheibe speziell für Edelstähle und anspruchsvolle Schleifanwendungen geeignet. Mit einer zusätzlichen TOPSIZE Beschichtung bietet dieses Produkt einen kühlen Schliff, wo-

durch eine längere Werkzeug-Lebensdauer ermöglicht wird und Verfärbungen der Werkstückoberfläche reduziert werden. Durch das selbstständige Nachschärfen des Schleifkorns über die gesamte Lebensdauer der Scheibe erhält man eine gleichmäßigere Oberflächengüte.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	27A	645130	115x22,23	CA40-B	10
		645132	115x22,23	CA60-B	10
		34166620	115x22,23	CA80-B	10
		645135	125x22,23	CA40-B	10
		645137	125x22,23	CA60-B	10
		34166671	125x22,23	CA80-B	10
		34166673	150x22,23	CA40-B	10
		34166678	150x22,23	CA60-B	10
		34166680	150x22,23	CA80-B	10
		34166681	178x22,23	CA40-B	10
		34166685	178x22,23	CA60-B	10
		34166686	178x22,23	CA80-B	10
	28A	719797	115x22,23	CA40-B	10
		719798	115x22,23	CA60-B	10
		34166687	115x22,23	CA80-B	10
		719799	125x22,23	CA40-B	10
		719800	125x22,23	CA60-B	10
		34166688	125x22,23	CA80-B	10
		34166855	150x22,23	CA40-B	10
		34166857	150x22,23	CA60-B	10
		34166858	150x22,23	CA80-B	10
		34166859	178x22,23	CA40-B	10
		34166860	178x22,23	CA60-B	10
		34166861	178x22,23	CA80-B	10
	28N	719840	115x22,23	CA40-B	10
		719841	115x22,23	CA60-B	10
		34166863	115x22,23	CA80-B	10
		719846	125x22,23	CA40-B	10
		719847	125x22,23	CA60-B	10
		34166865	125x22,23	CA80-B	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ FÄCHERSCHEIBE

Für Nichteisenmetalle



Mit der speziell für Nichteisenmetalle entwickelten Spezifikation wird das übliche Verschmieren und Abstumpfen der Fächerscheibe verhindert. Das zugeführte Keramik Korn fördert die Selbstreinigung und Schärfung der Scheibe während des Werkstoffabriebs.

Dieses Werkzeug bietet komfortable und leistungsstarke Ergebnisse auf schwierig zu schleifenden Materialien wie Aluminium, Aluminiumbronze, Aluminiumlegierung, Kupfer, Bronze, Messing und Neusilber.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
		27A	707005	115x22,23	CA40-B	10	
		707007	115x22,23	CA60-B	10		
		707008	115x22,23	CA80-B	10		
		707010	115x22,23	CA120-B	10		
		707011	125x22,23	CA40-B	10		
		707012	125x22,23	CA60-B	10		
		707013	125x22,23	CA80-B	10		
		707014	125x22,23	CA120-B	10		
		707015	178x22,23	CA40-B	10		
		707016	178x22,23	CA60-B	10		
		707017	178x22,23	CA80-B	10		
		707018	178x22,23	CA120-B	10		
			28A	707153	115x22,23	CA40-B	10
			707155	115x22,23	CA60-B	10	
			707156	115x22,23	CA80-B	10	
			707158	115x22,23	CA120-B	10	
			707159	125x22,23	CA40-B	10	
			707160	125x22,23	CA60-B	10	
707161	125x22,23		CA80-B	10			
707163	125x22,23		CA120-B	10			
707165	178x22,23		CA40-B	10			
707166	178x22,23		CA60-B	10			
707167	178x22,23	CA80-B	10				
707168	178x22,23	CA120-B	10				

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





5.2 FIBERSCHEIBEN WINKELSCHLEIFER



FIBERSCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Seit einigen Jahren bietet TYROLIT im Bereich Schleifmittel auf Unterlage auch Fiberscheiben und Stützteller für alle gängigen aber auch außergewöhnlichen Schleifarbeiten an.

Fiberscheiben werden immer dort eingesetzt, wo es darum geht, grobe Schleifarbeiten durchzuführen oder auch Oberflächen zu entrostern und zu entgraten. TYROLIT setzt dabei auf Flexibilität und einfache Handhabung bei einem sehr breiten

Sortiment für jede erdenkliche Anwendung. Natürlich erhalten Sie auch sämtliches Zubehör für die Montage der Scheiben.

Auch an eine umweltschonendere Variante hat TYROLIT dabei gedacht.

Unsere NATURFASERSCHEIBE aus ökologischer Jutefaser wird ohne zusätzlichen Trägerkörper verwendet und bietet auf Grund ihrer Trimmbarkeit höchste Abtragleistung bis zum Ende. Probieren Sie es selbst!

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle
PREMIUM***	CA-P93 N	338	•	•	
	ZA-P43 N	339	•		•
	ZA-P48 N	339	•	•	
	ZA-P43 V	340	•		
	ZA-P48 V	341, 342	•	•	
	CA-P93 V	343, 344	•	•	
	A-P02 V	344, 345	•		•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	NE-Metalle	Holz
BASIC*	A-B02 V	345, 346	•	•	•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	NE-Metalle	Verbundstoffe	Gel-Coat
TFC	ZA-P45 V	347	•	•	•	•
PREMIUM***	ZA-P45 P F	347	•	•	•	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



N Disc Naturfaserscheibe



V Disc 4S Vulkanisierte Faserscheibe



Disc TYROLIT Fast Change



PAD UNI Stützteller



PAD INOX Stützteller



PAD BASIC Stützteller



PAD TFC Stützteller für TYROLIT Fast Change

PREMIUM★★★ CA-PA93 N NATURFASERSCHEIBE FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Höchste Lebensdauer**
Keramisches Aluminiumoxid und eine zusätzliche Kühlschicht liefern maximalen Abtrag bei höchster Lebensdauer.



+ **Umweltschonend**
Trägerkörper aus Jutefasern schont nicht nur die Umwelt, sondern ermöglicht auch eine Trimmbarkeit der Scheibe.

+ **Enorme Abtragsleistung**
Die hohe Aggressivität der NATURFASERSCHEIBE liefert höchste Abtragswerte.

TYROLIT Film



Den Film zum Produkt finden Sie auf YouTube.
www.youtube.com/TYROLITgroup



Die TYROLIT NATURFASERSCHEIBE ist eine neue einzigartige Schleifscheibe, die dank eines keramischen Korn Aggressivität mit hohem Arbeitskomfort kombiniert. Höchste Lebensdauer und ein umweltscho-

nender Trägerkörper aus Jutefaser liefern Bestleistungen. Ein zusätzlicher Stützteller wird nicht benötigt, da er bereits in das Produkt integriert wurde. Dieser Naturfaserträgerkörper ist

trimmbar und somit in seiner Lebensdauer anderen Scheiben überlegen. Der Anwender spart sich dadurch Zeit und enorme Kosten.

PREMIUM★★★ CA-P93 N NATURFASERSCHEIBE Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		N Disc	712259	115x22	36	13.300	10
			712268	125x22	36	12.250	10
			712269	180x22	36	8.600	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ ZA-P43 N NATURFASERSCHEIBE
Für Stahl und Nichteisenmetalle



Die TYROLIT NATURFASERSCHEIBE ist eine neue einzigartige Schleifscheibe, die Aggressivität mit hohem Arbeitskomfort kombiniert. Sie ermöglicht es, auf Stahl und Nichteisenmetallen gleichermaßen hohe Ergebnisse zu erzielen. Höchste Lebensdauer und ein umweltschonender Trägerkörper aus Jutefaser liefern Bestleistungen.

Ein zusätzlicher Stützteller wird nicht benötigt, da er bereits in das Produkt integriert wurde. Der Naturfaserträgerkörper ist trimmbar und somit in seiner Lebensdauer anderen Scheiben überlegen. Der Anwender spart sich dadurch Zeit und enorme Kosten.

	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		N Disc	706125	115x22	36	13.300	10
			706126	125x22	36	12.250	10
			706127	180x22	36	8.600	10

PREMIUM★★★ ZA-P48 N NATURFASERSCHEIBE
Für Stahl und Edelstahl



Die TYROLIT NATURFASERSCHEIBE ist eine neue einzigartige Schleifscheibe, die Aggressivität mit hohem Arbeitskomfort kombiniert. Ein Einsatz auf Stahl und Edelstahl ist gleichermaßen möglich. Höchste Lebensdauer und ein umweltschonender Trägerkörper aus Jutefaser liefern Bestleistungen.

Ein zusätzlicher Stützteller wird nicht benötigt, da er bereits in das Produkt integriert wurde. Dieser Naturfaserträgerkörper ist trimmbar und somit in seiner Lebensdauer anderen Scheiben überlegen. Der Anwender spart sich dadurch Zeit und enorme Kosten.

	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		N Disc	706128	115x22	36	13.300	10
			205056	115x22	60	13.300	10
			706129	125x22	36	12.250	10
			205058	125x22	60	12.250	10
			706130	180x22	36	8.600	10
			205060	180x22	60	8.600	10

PREMIUM★★★ ZA-P43 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl



Fiberscheiben bieten eine sehr einfache und schnelle Möglichkeit, um Material abzutragen. Eine geringe Vibrationsentwicklung sorgt für komfortables Arbeiten. Diese Fiberscheibe wurde für Stahl konzipiert und basiert auf einem Gemisch aus Zirkonkorund.

In unserem Sortiment erhalten Sie diese Fiberscheibe in den Korngrößen 24 bis 120.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		V Disc	706068	115x22	24	13.300	25
		706069	115x22	36	13.300	25	
		706071	115x22	40	13.300	25	
		706072	115x22	60	13.300	25	
		706073	115x22	80	13.300	25	
		706074	115x22	120	13.300	25	
		706075	125x22	24	12.300	25	
		706076	125x22	36	12.300	25	
		706077	125x22	40	12.300	25	
		706078	125x22	60	12.300	25	
		706079	125x22	80	12.300	25	
		706082	125x22	120	12.300	25	
		706084	180x22	24	8.600	25	
		706088	180x22	36	8.600	25	
		706089	180x22	40	8.600	25	
		706090	180x22	60	8.600	25	
		706091	180x22	80	8.600	25	
		706092	180x22	120	8.600	25	

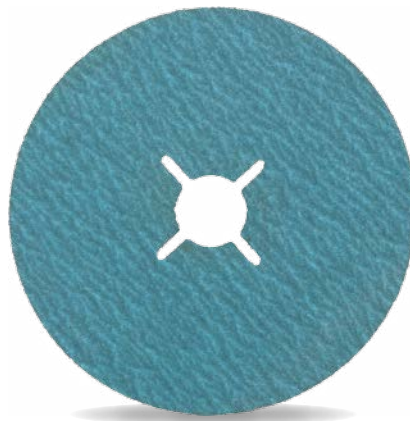
Schleifmittel
auf Unterlage

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ ZA-P48 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Höchste Lebensdauer**
Widerstandsfähiges Zirkonkorund und eine zusätzliche Kühlschicht liefern maximalen Abtrag bei höchster Lebensdauer.

+ **Höchste Wirtschaftlichkeit**
Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis



+ **Sehr gutes Finish**
Um ein optimales Oberflächenfinish zu erzielen, wurde die Unterlagenstärke besonders bei feinen Körnungen optimiert.

Fiberscheiben bieten eine sehr einfache und schnelle Möglichkeit, um Material abzutragen. Eine geringe Vibrationsentwicklung sorgt für

komfortables Arbeiten. Diese Fiberscheibe wurde für Stahl und Edelstahl konzipiert und basiert auf einem Gemisch aus Zirkonkorund.

In unserem Sortiment erhalten Sie diese Fiberscheibe in den Korngrößen 24 bis 120.

PREMIUM★★★ ZA-P48 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN Für Stahl und Edelstahl






	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		V Disc	34162979	115x22	24	13.300	25
		34162980	115x22	36	13.300	25	
		34162981	115x22	40	13.300	25	
		34162982	115x22	60	13.300	25	
		34162983	115x22	80	13.300	25	
		34162985	115x22	120	13.300	25	
		34162987	125x22	24	12.300	25	
		34162988	125x22	36	12.300	25	
		34162989	125x22	40	12.300	25	
		34162990	125x22	60	12.300	25	
		34163011	125x22	80	12.300	25	
		34163012	125x22	120	12.300	25	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ ZA-P48 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 V Disc	34163013	180x22	24	8.600	25
		34163014	180x22	36	8.600	25
		34163015	180x22	40	8.600	25
		34163020	180x22	60	8.600	25
		34163021	180x22	80	8.600	25
		34163022	180x22	120	8.600	25
		34163024	115x22	24	13.300	50
		34163025	115x22	36	13.300	50
		34163026	115x22	40	13.300	50
		34163888	115x22	60	13.300	50
		34163889	115x22	80	13.300	50
		34163890	115x22	120	13.300	50
		34163902	125x22	24	12.300	50
		34163903	125x22	36	12.300	50
		34163905	125x22	40	12.300	50
		34163906	125x22	60	12.300	50
		34163908	125x22	80	12.300	50
		34163910	125x22	120	12.300	50
		34163911	180x22	24	8.600	50
		34163912	180x22	36	8.600	50
		34163913	180x22	40	8.600	50
	34163914	180x22	60	8.600	50	
	34163915	180x22	80	8.600	50	
	34163917	180x22	120	8.600	50	

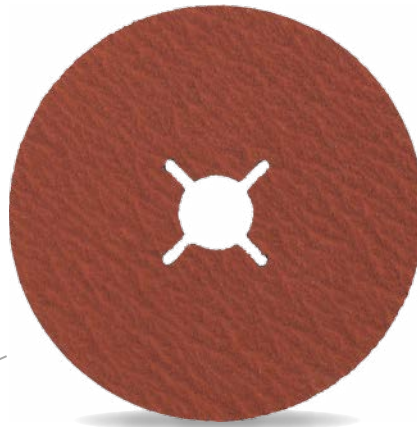
Schleifmittel auf Unterlage

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ CA-P93 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Höchste Aggressivität**
Keramisches Aluminiumoxid liefert maximalen Abtrag bei höchster Lebensdauer.

+ **Höchste Lebensdauer**
Eine zusätzliche Schicht aus aktiven Kühlmitteln erhöht die Lebensdauer und reduziert gleichzeitig die Hitzeentwicklung während des Schleifens auf unterschiedlichen Materialien.



+ **Starke Unterlage**
Die 0,80 mm starke Unterlage hält das Korn optimal fest und sorgt so für höchste Aggressivität.

Fiberscheiben bieten eine sehr einfache und schnelle Möglichkeit, um Material abzutragen. Eine geringe Vibrationsentwicklung sorgt für kom-

fortables Arbeiten. Diese Fiberscheibe wurde für Stahl und Edelstahl konzipiert und basiert auf einem Gemisch aus keramischen Aluminiumoxiden.

In unserem Sortiment erhalten Sie diese Fiberscheibe in den Korngrößen 24 bis 120.

PREMIUM★★★ CA-P93 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN Für Stahl und Edelstahl






	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		V Disc	34163955	115x22	24	13.300	25
		706107	115x22	36	13.300	25	
		34163957	115x22	40	13.300	25	
		706108	115x22	60	13.300	25	
		706109	115x22	80	13.300	25	
		706110	115x22	120	13.300	25	
		34163958	125x22	24	12.300	25	
		706111	125x22	36	12.300	25	
		34163959	125x22	40	12.300	25	
		706114	125x22	60	12.300	25	
		706116	125x22	80	12.300	25	
		706117	125x22	120	12.300	25	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ CA-P93 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 V Disc	34164002	180x22	24	8.600	25
		706119	180x22	36	8.600	25
		34164004	180x22	40	8.600	25
		706120	180x22	60	8.600	25
		706123	180x22	80	8.600	25
		706124	180x22	120	8.600	25
		34163992	115x22	24	13.300	50
		34163993	115x22	36	13.300	50
		34163994	115x22	40	13.300	50
		34163995	115x22	60	13.300	50
		34163997	115x22	80	13.300	50
		34163998	115x22	120	13.300	50
		34163999	125x22	24	12.300	50
		34164000	125x22	36	12.300	50
		34164011	125x22	40	12.300	50
		34164012	125x22	60	12.300	50
		34164013	125x22	80	12.300	50
		34164014	125x22	120	12.300	50
		34164015	180x22	24	8.600	50
		34164017	180x22	36	8.600	50
		34164018	180x22	40	8.600	50
	34164019	180x22	60	8.600	50	
	34164020	180x22	80	8.600	50	
	34164031	180x22	120	8.600	50	



Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM★★★ A-P02 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl und Aluminium



Fiberscheiben bieten eine sehr einfache und schnelle Möglichkeit, um Material abzutragen. Eine geringe Vibrationsentwicklung sorgt für komfortables Arbeiten. Diese Fiberscheibe wurde für den allgemeinen Einsatz konzipiert und basiert auf einem Gemisch aus Aluminiumoxid. Stahl und Nichteisenmetalle lassen sich damit hervorragend bearbeiten.



In unserem Sortiment erhalten Sie diese Fiberscheibe in den Korngrößen 24 bis 120.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 V Disc	706049	115x22	24	13.300	25
		706050	115x22	36	13.300	25
		706051	115x22	40	13.300	25
		706052	115x22	60	13.300	25
		706053	115x22	80	13.300	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.







	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		V Disc	706054	115x22	120	13.300	25
			706055	125x22	24	12.300	25
			706056	125x22	36	12.300	25
			706057	125x22	40	12.300	25
			706058	125x22	60	12.300	25
			706059	125x22	80	12.300	25
			706060	125x22	120	12.300	25
			706061	180x22	24	8.600	25
			706063	180x22	36	8.600	25
			706064	180x22	40	8.600	25
			706065	180x22	60	8.600	25
			706066	180x22	80	8.600	25
			706067	180x22	120	8.600	25

BASIC★ A-B02 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl, Aluminium und Holz



Fiberscheiben bieten eine sehr einfache und schnelle Möglichkeit, um Material abzutragen. Eine geringe Vibrationsentwicklung sorgt für komfortables Arbeiten. Diese Fiberscheibe wurde für den universellen Einsatz konzipiert und basiert auf einem Gemisch aus Aluminiumoxid.

In unserem Sortiment erhalten Sie diese Fiberscheibe in den Korngrößen 16 bis 120.

	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		V Disc	150465	115x22	16	13.300	25
			706024	115x22	24	13.300	25
			706025	115x22	36	13.300	25
			706026	115x22	40	13.300	25
			706027	115x22	60	13.300	25
			706028	115x22	80	13.300	25
			150467	115x22	100	13.300	25
			706029	115x22	120	13.300	25
			150468	125x22	16	12.300	25
			706030	125x22	24	12.300	25
			706031	125x22	36	12.300	25
			706032	125x22	40	12.300	25
			706033	125x22	60	12.300	25
			706034	125x22	80	12.300	25
			150469	125x22	100	12.300	25
			706035	125x22	120	12.300	25
			150473	180x22	16	8.600	25
			706036	180x22	24	8.600	25
			706037	180x22	36	8.600	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Schleifmittel
auf Unterlage



BASIC★ A-BO2 V VULKANISIERTE FIBERSCHEIBEN
Für Stahl, Aluminium und Holz



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		V Disc	706038	180x22	40	8.600	25
			706039	180x22	60	8.600	25
			706047	180x22	80	8.600	25
			706048	180x22	120	8.600	25

PREMIUM★★★ ZUBEHÖR
Für Fiberscheiben



Mit den PREMIUM*** Stütztellern erhalten Sie die beste Unterstützung für höchste Ansprüche. Je nachdem, ob Sie zwischen einer harten oder sehr harten Unterlage wählen, können Sie Ihre Abtragsleistung am Werkstück

beeinflussen. Durch das spezielle Design erhalten Sie eine ständige Luftzirkulation und verhindern somit eine Hitzeentwicklung am Werkstück und am Werkzeug.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Aufnahme	Härte	Max. Drehzahl	VP	
		PAD INOX	709989	115x22	M14	SEHR HART	13.300	5
			709991	125x22	M14	SEHR HART	12.300	5
		PAD UNI	709992	115x22	M14	HART	13.300	5
			709993	125x22	M14	HART	12.300	5
			709994	180X22	M14	HART	8.600	5

BASIC★ ZUBEHÖR
Für Fiberscheiben



Der BASIC* Stützteller bietet eine gute Ergänzung zu allen unseren Fiberscheiben. Besonders für das Oberflächenfinish bietet dieses Zubehör eine gute Unterstützung zum Erzielen bester Ergebnisse.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Aufnahme	Härte	Max. Drehzahl	VP	
		PAD BASIC	709995	115x22	M14	HART	13.300	5
			709997	125x22	M14	HART	12.300	5
			709998	180X22	M14	HART	8.600	5
			709999	115x22	5/8"	HART	13.300	5
			710002	125x22	5/8"	HART	12.300	5
			710005	180X22	5/8"	HART	8.600	5

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel
auf Unterlage



PREMIUM★★★ ZA-P45 V* | ZA-P45 P F TFC
TYROLIT FAST CHANGE

Für Stahl, Nichteisenmetalle, Verbundwerkstoffe und Gelcoat



Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Die für Schleifen und Feinarbeiten auf Stahl sowie weiteren Materialien entwickelte TFC-Schleifscheibe basiert auf Zirkonium mit aktiven Kühlmitteln. Dies sorgt für einen kühlen und sauberen Schliff am Werkstück.

Dank der dünnen Fiberunterlage mit Korn 40 und einer starken Papierunterlage ist die TFC das optimale Werkzeug für die Beseitigung von kleineren Schweiß- und Punktschweißnähten.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		Disc	706135*	115	40	12.300	50
		706136	115	60	12.300	50	
		706137	115	80	12.300	50	
		706138	115	120	12.300	50	
		706139*	125	40	10.500	50	
		706141	125	60	10.500	50	
		706142	125	80	10.500	50	
		706143	125	120	10.500	50	

*Fiberunterlage



PREMIUM★★★ ZUBEHÖR

Für TYROLIT FAST CHANGE



Der TFC Stützteller wurde entwickelt, um Schleifscheiben mit Klettverschluss für das Schleifen von härteren Materialien und zur Feinarbeitung verwenden zu können. Durch das hochwertige Produktdesign wird ein

Einsatz auf verschiedenen Materialien, einschließlich Holz und Farben, ermöglicht. Der Stützteller zeichnet sich durch einfache Handhabung und Montage auf drehzahlgeregelten Winkelschleifern aus.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Aufnahme	Härte	Max. Drehzahl	VP	
		PAD TFC	710006	115	M14	HART	13.300	5
		710007	125	M14	HART	12.300	5	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





5.3 GROBREINIGUNGSSCHEIBEN WINKELSCHLEIFER



GROBREINIGUNGSSCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. Möchten Sie mühelos Rost, Farbe und Lack entfernen? Oder geht es darum, Oberflächen zum Schweißen, Löten oder Anodisieren vorzubereiten?

Die hochporösen, gleichmäßig mit aggressiven Schleifmitteln angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung.

Kein Zusetzen oder Verschmieren der Scheibe, hohe Standzeit bei gleichmäßigem Schliffbild, aber auch geringe Wärmeentwicklung und ein

leises, ermüdungsfreies Arbeiten zeichnen die Universalität unserer Grobreinigungsscheiben aus.

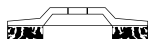
Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
PREMIUM★★★	C GROB, A EX. GROB	351	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen




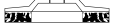


28 VL GR Grobreinigungsscheibe
(geräuschgedämpft)

PREMIUM★★★ GROBREINIGUNGSSCHEIBE
Universell einsetzbar



Mit der TYROLIT Grobreinigungsscheibe entfernen Sie mühelos Rost, Farbe, Lack und Unterbodenschutz von Ihrem Werkstück. Die porösen und mit aggressivem Schleifmittel angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung. Gleichzeitig verhindern sie auch ein Zuschmieren oder

Zusetzen der Scheibe. Dem Anwender wird mit dieser Scheibe ein leises, ermüdungsfreies Schleifen mit geringer Wärmeentwicklung geboten.

Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Farbe	VP	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	
		28 VL GR 898012	100x22,23	C GROB	SCHWARZ	5	12.400	9.900
		898014	115x22,23	C GROB	SCHWARZ	5	11.000	8.600
		898017	125x22,23	C GROB	SCHWARZ	5	9.800	7.800
		898018	178x22,23	C GROB	SCHWARZ	5	7.000	6.600
		34206236	115x22,2	A EX. GROB	BLAU	5	11.000	8.600
		34206237	125x22,2	A EX. GROB	BLAU	5	9.800	7.800
		34206238	178x22,2	A EX. GROB	BLAU	5	7.000	6.600

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





**5.4 SCM - SURFACE
CONDITIONING MATERIAL**
WINKELSCHLEIFER



SCM SCHEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet nun auch für den Einsatz am Winkelschleifer das SCM Produktsortiment.

Surface Conditioning Material Scheiben kombinieren hohe Schnittigkeit mit hoher Standzeit, um so die für Sie optimale Oberflächengüte zu erzielen. Dabei ist es Ihnen möglich, 2 bis 3 Arbeitsschritte einzusparen. Von einfachen Entgratungsarbeiten

ohne Werkstückverformung bis hin zum perfekten Oberflächenfinish kann SCM universell verwendet werden.

Durch verschiedene Schleifkorngrößen, von extra grob bis sehr fein, bietet Ihnen TYROLIT ein breit

gestreutes Anwendungsfeld. Eine weitere Besonderheit halten wir bei unseren Scheiben für Sie parat. Dank eines herausnehmbaren Mittelochs können unsere Scheiben auf den drei gängigsten Stütztellern befestigt werden. Versuchen Sie es selbst!

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
PREMIUM***	EXTRA GROB, GROB, EXTRA MEDIUM, MEDIUM, SEHR FEIN	356, 357	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

SCM Scheiben-Montage

Die SCM Scheiben sind konzipiert für den Einsatz auf dem Winkelschleifer und in den gängigen Durchmessern 115, 125 und 178 mm von EXTRA GROB grob bis SEHR FEIN erhältlich.

Besonders durchdacht: Durch das herausnehmbare Mittelloch kann jede dieser Scheiben zusätzlich auf allen drei in unserem Sortiment angebotenen, Stütztellern verwendet werden.



Farbcodes

	EXTRA GROB	GROB	EXTRA MEDIUM	MEDIUM	SEHR FEIN
Vorderseite					
Rückseite					

Formen



DISC SCM Scheibe

Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM★★★ SCM

UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Reduzierung der Arbeitszeit

Die Arbeitszeit wird durch die hohe Standzeit und die Ersparnis von 1-3 Arbeitsschritten deutlich reduziert.

+ Spürbare Kostenreduktion

Eine Reduktion von Arbeitsschritten bedeutet zusätzlich auch eine Senkung der Werkzeugkosten.



+ Eine Scheibe – 3 Möglichkeiten

Dank des herausnehmbaren Mittel Lochs ist es möglich, diese Scheibe auf drei unterschiedlichen Stütztellern zu montieren.

Mit dem TYROLIT SCM Programm geht TYROLIT einen weiteren Schritt in Richtung Wirtschaftlichkeit. Die Bearbeitungszeit des Werkstücks kann damit wesentlich verringert werden. Eine Ersparnis von 1 bis 3 Arbeitsschritten ist somit das Hauptargument.

Durch die schnelle und hohe Abtragsleistung können Anwendungen wie das Reduzieren von Rautiefen, Entfernen von Anlauf Farbe, Glätten von Oberflächen, Reinigen und Abtragen von Schweißnähten realisiert werden. Ein weiterer Vorteil von SCM liegt in der Entgratung von Werkzeugkanten

ohne zusätzlichen Materialabtrag. Des Weiteren weist das TYROLIT SCM Programm in puncto Standzeit die besten Ergebnisse auf, was wiederum der Beweis für die Wirtschaftlichkeit dieser Produkte ist.

PREMIUM★★★ SCM

Universell einsetzbar





Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
	Disc	34047714	115x22	EXTRA GROB	DUNKELBRAUN / VIOLETT	13.000	8-9.000	20
		34047715	115x22	GROB	BRAUN	13.000	8-9.000	20
		34047716	115x22	EXTRA MEDIUM	DUNKELROT / VIOLETT	13.000	8-9.000	20
		34047720	115x22	MEDIUM	ROT	13.000	8-9.000	20
		34047722	115x22	SEHR FEIN	BLAU	13.000	8-9.000	20
		34047724	125x22	EXTRA GROB	DUNKELBRAUN / VIOLETT	12.000	7-8.500	20
		34047727	125x22	GROB	BRAUN	12.000	7-8.500	20
		34047730	125x22	EXTRA MEDIUM	DUNKELROT / VIOLETT	12.000	7-8.500	20
		34047732	125x22	MEDIUM	ROT	12.000	7-8.500	20
		34047733	125x22	SEHR FEIN	BLAU	12.000	7-8.500	20

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





	Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
 	Disc	34047734	178x22	EXTRA GROB	DUNKELBRAUN / VIOLETT	8.500	5-6.000	20
		34047735	178x22	GROB	BRAUN	8.500	5-6.000	20
		34047736	178x22	EXTRA MEDIUM	DUNKELROT / VIOLETT	8.500	5-6.000	20
		34047755	178x22	MEDIUM	ROT	8.500	5-6.000	20
		34047757	178x22	SEHR FEIN	BLAU	8.500	5-6.000	20



PREMIUM★★★ ZUBEHÖR

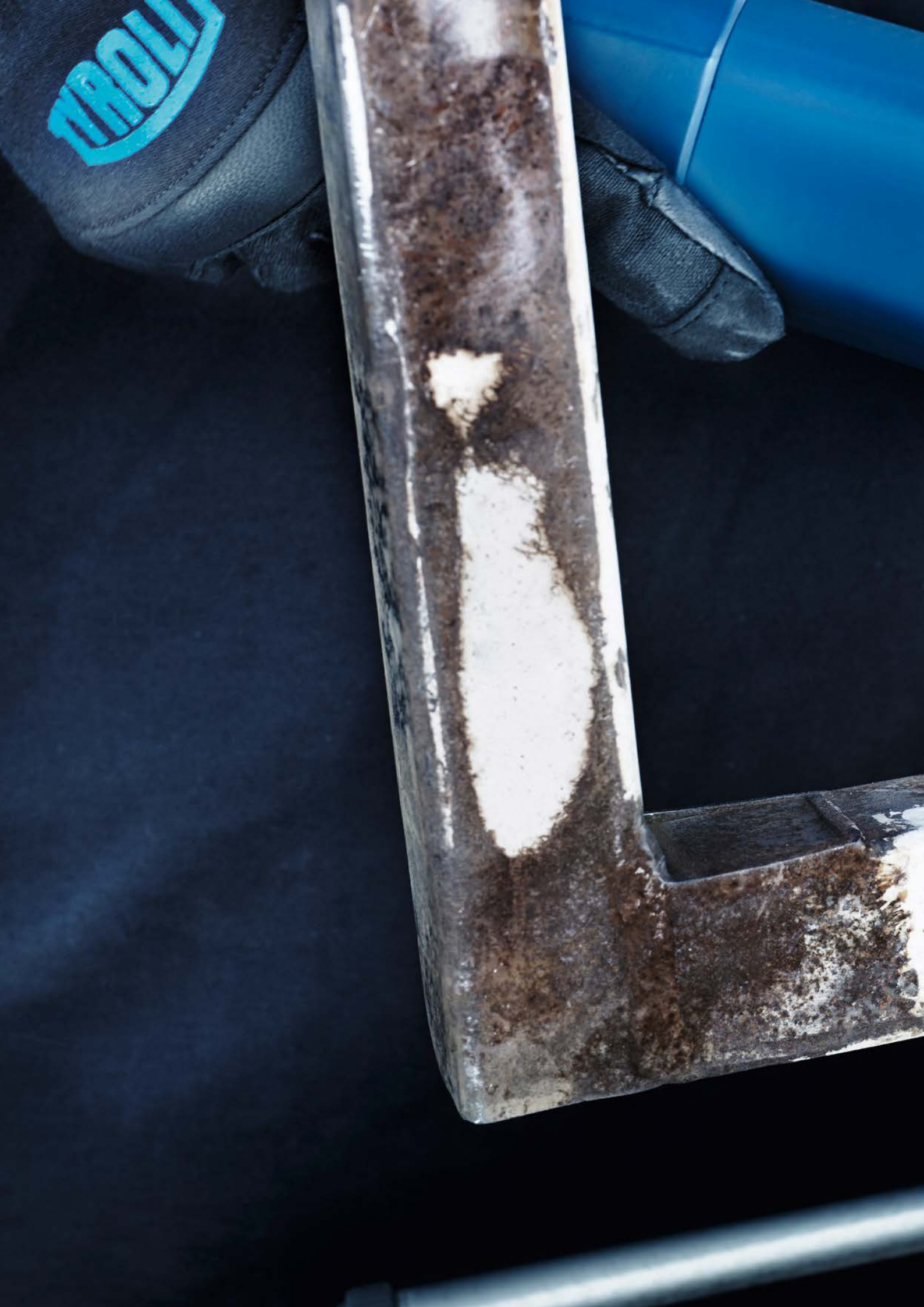
Für SCM Scheiben



Durch das besonders durchdachte Konzept unserer SCM Scheiben ist es möglich, diese auf allen in unserem Sortiment erhältlichen Stütztellern zu verwenden. Das herausnehmbare Mitteloch der SCM Scheibe ermöglicht eine selbstzentrierende Fixierung der Scheibe am Stützteller.

Scheiben und Stützteller sind für den Einsatz auf dem Winkelschleifer in allen gängigen Durchmessern von 115 - 178 mm konzipiert.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Aufnahme	Härte	Max. Drehzahl	VP
 	PAD SCM	34050524	115x22	M14	MEDIUM	13.000	1
		34050525	125x22	M14	MEDIUM	12.000	1
		34050358	115	M14	MEDIUM	13.000	1
		34050359	125	M14	MEDIUM	12.000	1
		34050509	178	M14	MEDIUM	8.500	1



TITAN



5.5 KOMPAKTSCHLEIBEN WINKELSCHLEIFER



KOMPAKTSCHLEIBEN FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet Ihnen hierfür ein umfassendes Sortiment an Produkten.

Besonders zum Entrosten und zur Entfernung von Schmutz bietet Ihnen TYROLIT mit dem Kompaktscheibenprogramm ein ideales Werkzeug um Oberflächen ohne Veränderung der

Oberflächengeometrie zu bearbeiten. Kompaktscheiben bestehen aus mehrlagig gepressten Vlies und sind je nach Anzahl der Lagen in grober bis feiner Spezifikation erhältlich.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie unser Sortiment an verpressten Kompaktscheiben für den Winkelschleifer

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
PREMIUM★★★	2 A MEDIUM, 2 C FEIN, 3 C FEIN, 6 A MEDIUM, 6 C FEIN, 8 A GROB	362, 363	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



1UW Unitized wheel

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHEIBEN UNIVERSELL EINSETZBAR

+ **Hohe Flexibilität**

Besonders für schwer erreichbare Stellen geeignet, diese können einfach und zeitsparend bearbeitet werden.

+ **Große Wirtschaftlichkeit**

Durch einen kühlen Schliff und ein geringes Belegen der Scheibe können Sie eine hohe Lebensdauer des Produktes erzielen.



+ **Vielseitig einsetzbar**

Dieses Produkt ist sehr vielseitig einsetzbar, wie beispielsweise zum Entgraten, Entfernen von Kratzern, Überblenden, Satinieren, Finishing und dem Bearbeiten von Schweißnähten.

Mit den verpressten Kompaktscheiben von TYROLIT ist es Ihnen möglich, besonders schwer erreichbare Stellen und Ecken jedes Werkstücks zu erreichen. Diese flexiblen Produkte verändern in keiner Weise die Oberflächengeometrie Ihres Werkstücks

und erreichen stets die gewünschte Oberflächenstruktur. Auf Grund ihres kühlen Schliffs, des geringen Belegens und der regelmäßigen Oberflächenergebnisse sind sie herkömmlichen Werkzeugen überlegen. Anwendungsgebiete sind vor allem

das Entgraten, Reinigen, Überblenden, Finishen und das Bearbeiten von Schweißnähten. Mit verpressten Kompaktscheiben kann auf einfache Weise Material bearbeitet und strukturiert werden.

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHEIBEN
Universell einsetzbar




Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
		1UW 34190121	127x3x22,2	3 C FEIN	10.000	6.000	16
		34190122	127x3x22,2	6 A MEDIUM	10.000	6.000	16
		34190123	127x6x22,2	3 C FEIN	10.000	6.000	8
		34190124	127x6x22,2	6 A MEDIUM	10.000	6.000	8
		34190125	152x3x25,4	2 A MEDIUM	5.000	3.000	16
		34190206	152x3x25,4	2 C FEIN	5.000	3.000	16
		34190207	152x3x25,4	3 C FEIN	5.000	3.000	16
		34190209	152x3x25,4	6 A MEDIUM	7.500	4.500	16

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
	1UW 34190210	152x3x25,4	6 C FEIN	7.500	4.500	16
	34190231	152x3x25,4	8 A GROB	7.500	4.500	16
	34190274	152x6x25,4	2 A MEDIUM	5.000	3.000	8
	34190275	152x6x25,4	2 C FEIN	5.000	3.000	8
	34190276	152x6x25,4	3 C FEIN	5.000	3.000	8
	34190277	152x6x25,4	6 A MEDIUM	7.500	4.500	8
	34190278	152x6x25,4	6 C FEIN	7.500	4.500	8
	34190279	152x6x25,4	8 A GROB	7.500	4.500	8

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel
auf Unterlage



TYROLIT

KICK
BACK
WEAR



5.6 POLIERPROGRAMM WINKELSCHLEIFER



POLIERPROGRAMM FÜR DEN WINKELSCHLEIFER

Das Arbeiten mit dem Winkelschleifer zählt in Handwerk und Industrie zu den wichtigsten Vorgängen, um jegliche Arten von Metallen zu bearbeiten. TYROLIT bietet Ihnen ein optimal abgestimmtes Programm zum Polieren von Metall.

Anbieter für Polierzubehör gibt es viele. Wer aber schon einmal poliert hat weiß, wie wichtig es ist, dass alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind.

Bei TYROLIT bekommen Sie alles aus einer Hand. Dass die Abstimmung passt, lässt sich schon daran erkennen, dass eine Spiegelglanzoberfläche bereits nach 3 Schritten

möglich ist. Ohne störende Materialverfärbungen durch Überhitzung.

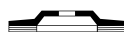
Formen



28PCA CONDITIONING



28 PUA PRE-POLISH



28 PWA POLISH



29EL
ELASTIC RONDELLER®



Disc Polistar

Empfohlene Drehzahlen

PREMIUM*** CONDITIONING	PREMIUM*** PRE-POLISH	PREMIUM*** POLISH
115 mm – 3.500 U/min	115 mm – 4.000 U/min	115 mm – 1.800 U/min
125 mm – 3.000 U/min	125 mm – 3.600 U/min	125 mm – 1.500 U/min

Polierpasten

- Weiß – Hochglanz Vorphitur (POLISH)
- Blau – Hochglanz Politur (S-POLISH)
- Braun – Spezielle Politur für NE-Metalle (POLISH-NE)

TYROLIT PREMIUM*** POLIERPROGRAMM IN DREI SCHRITTEN ZUM PERFEKTEN SPIEGELGLANZ

+ Vorbereitung

Aufbereitung des unbehandelten Werkstückes

Zur Aufbereitung des unbehandelten Materials bis zum Spiegelglanz eignen sich:

PREMIUM*** Fiberscheiben ZA-P48	Seite 341
PREMIUM*** 2in1 Fächerscheiben	Seite 325
STANDARD** SOFTJOB	Seite 328

Unsere Empfehlung: Korngröße 120 oder 80 je nach Material

+ Schritt 1

Entfernung grober Kratzer mit der PREMIUM*** CONDITIONING

Sie entfernt letzte grobe Kratzer auf der zu bearbeitenden Oberfläche. Ihr mehrdimensionaler Lamellen-Aufbau reduziert das Zuschmieren oder Belegen und verhindert unerwünschte Materialverfärbungen.

Empfehlung: Körnung „MEDIUM“

+ Schritt 2

Vorbereitung zum Polieren mit der PREMIUM*** PRE-POLISH

Damit bereiten Sie Oberflächen optimal für das Polieren vor. Die Scheibe passt sich flexibel der Werkstoffoberfläche an.

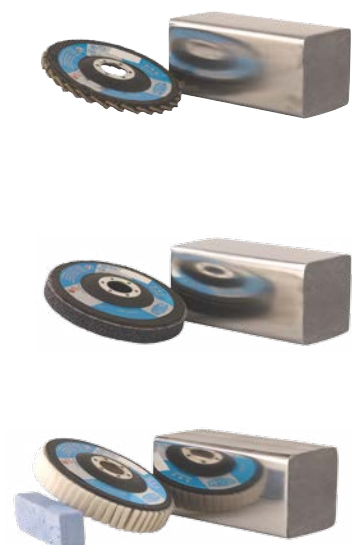
Empfehlung: Körnung „FEIN-P“

+ Schritt 3

Polieren mit der PREMIUM*** POLISH

Damit erzeugen Sie schlussendlich den perfekten Spiegelglanz. Verschiedene Schleifpasten ermöglichen die Bearbeitung unterschiedlicher Werkstoffe wie Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle.

Empfehlung: SHF mit Polierpaste „S-POLISH“



PREMIUM*** CONDITIONING

Für Stahl und Edelstahl



Mit der PREMIUM*** CONDITIONING Scheibe können Sie letzte Kratzer von der Oberfläche entfernen, bevor Sie mit dem Polieren beginnen. Durch den dreidimensionalen Aufbau der Lamellen wird ein Zuschmieren und Belegen der Scheibe auf ein Minimum reduziert. Auch Verfärbungen am Werkstück, durch zu hohe Hitzebildung, werden durch den Einsatz dieser Scheibe verhindert.

Das Werkzeug wurde speziell entwickelt, um auch auf nicht regelbaren Winkelschleifern beste Ergebnisse zu erzielen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28PCA	742155	115x22,23	GROB	5	12.000
			742157	115x22,23	MITTEL	5	12.000
			742158	115x22,23	SEHR FEIN	5	12.000
			742148	125x22,23	GROB	5	11.000
			742153	125x22,23	MITTEL	5	11.000
			742154	125x22,23	SEHR FEIN	5	11.000

PREMIUM*** PRE-POLISH

Für Stahl und Edelstahl



Um Oberflächen auf das Polieren vorzubereiten, benötigen Sie ein robustes und hochwertiges Werkzeug. Die PREMIUM*** PRE-POLISH besteht aus mehreren Lagen Schleifvlies, um so eine hohe Lebensdauer und Robustheit zu erzielen. Dadurch ist das Werkzeug auch zusätzlich noch für kleinere Entgratungsarbeiten verwendbar.

Das Werkzeug wurde speziell entwickelt, um auch auf nicht regelbaren Winkelschleifern beste Ergebnisse zu erzielen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28PUA	742379	115x22,23	MITTEL-Q	5	12.000
			742380	115x22,23	FEIN-P	5	12.000
			742381	115x22,23	SEHR FEIN-P	5	12.000
			742382	125x22,23	MITTEL-Q	5	11.000
			742384	125x22,23	FEIN-P	5	11.000
			742385	125x22,23	SEHR FEIN-P	5	11.000

PREMIUM*** POLISH

Universell Einsetzbar



Im Vergleich zu herkömmlichen Filzscheiben bietet dieses Produkt durch seine hochflexiblen Lamellen eine optimale Wärmeverteilung und einen kühlen Schliff. Dadurch vermeidet die PREMIUM*** POLISH unerwünschte Verfärbungen. In Kombination mit der TYROLIT Schleifpaste verleihen Sie Ihrem Werkstück einen perfekten Spiegelglanz.

Das Werkzeug wurde speziell entwickelt, um auch auf nicht regelbaren Winkelschleifern beste Ergebnisse zu erzielen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl	
		28PWA	742378	115x22,23	SHF	3	9.200
			742375	125x22,23	SHF	3	7.700


Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ POLIERPASTEN

Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



Mit der TYROLIT PREMIUM*** Polierpaste, in den unterschiedlichen Spezifikationen, erreichen Sie letztlich den gewünschten Spiegelglanz. Abhängig von dem gewünschten Oberflächenergebnis können mit Hilfe der Pasten feinste Bearbeitungsschritte durchgeführt werden.

	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Farbe	VP	
	90PP	741230	30x20x90	POLISH	WEISS	2
		741285	30x20x90	POLISH-NE	BRAUN	2
		741291	30x20x90	S-POLISH	BLAU	2
		741347	60x45x160	POLISH	WEISS	1
		741348	60x45x160	POLISH-NE	BRAUN	1
		741349	60x45x160	S-POLISH	BLAU	1

PREMIUM★★★ POLIERPROGRAMM IN DREI SCHRITTEN ZUM SPIEGELGLANZ

+ Schritt 1

Entfernen grober Kratzer mit der PREMIUM*** CONDITIONING Scheibe. Der mehrdimensionale Lamellenaufbau reduziert das Zuschmieren und Belegen und verhindert unerwünschte Materialverfärbung.

+ Schritt 2

Vorbereiten der Oberfläche für das Polieren mit der PREMIUM*** PRE-POLISH Scheibe, die sich optimal an die Oberfläche anpasst und bietet somit eine perfekte Grundlage für das Polieren.



+ Schritt 3

Mit der PREMIUM*** POLISH Scheibe erzeugen Sie im letzten Schritt den perfekten Spiegelglanz. Verschiedene Schleifpasten ermöglichen die Bearbeitung unterschiedlicher Materialien.

TYROLIT Film



Den Film zum Produkt finden Sie auf YouTube.
www.youtube.com/TYROLITgroup

Mit dem TYROLIT POLIERPROGRAMM erhalten Sie in nur wenigen Schritten eine perfekte Hochglanzoberfläche. Ein Verhindern des Zuschmierens und Belegens der

Scheiben sorgt für überdurchschnittliche Lebensdauer. Ein besonders kühler Schliff durch spezielle Lamellen sorgt für hervorragende Oberflächengüte.

Zusätzlich besonders hoher Arbeitsschutz durch geringe Hitzebildung, Lärmbelastung und Staubbildung.



PREMIUM★★★ POLIERPROGRAMM

In drei Schritten zum Spiegelglanz



	Typennummer	Form	Abmessung	Spezifikation	Typennummer	VP
	21262	28PCA	115x22,23	MEDIUM	742157	1
		28PUA	115x22,23	FINE-P	742380	1
		28PWA	115x22,23	SHF	742378	1
		90 PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2
	52433	28PCA	125x22,23	MEDIUM	742153	1
		28PUA	125x22,23	FINE-P	742384	1
		28PWA	125x22,23	SHF	742375	1
		90 PP	30x20x90	S-POLISH	741291	2

STANDARD★★ ELASTIC RONDELLER®

Für Stahl und Edelstahl



Mit dem ELASTIC RONDELLER® liefert TYROLIT ein ideales Werkzeug für Polier- und Feinarbeiten. Dank des hochelastischen Schleifbelages wird eine äußerst schonende Oberflächenverbesserung erzielt. Die Verwendung eines Fieberglasträgerkörpers ermöglicht den Einsatz auf drehzahlge-
regelten Winkelschleifern.

Perfekt geeignet für Arbeiten im Fahrzeug-, Behälter- und Flugzeugbau.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		29EL	10055	115x9,0x22,23	A80-GROB	5 5.000
			10056	115x9,0x22,23	A150-MEDIUM	5 5.000
			10058	115x9,0x22,23	A240-FEIN	5 5.000

STANDARD★★ ELASTIC RONDELLER®

Für Lacke, Farben und Kunststoffe



Dank des hochelastischen Schleifbelages liefern TYROLIT ELASTIC RONDELLER® eine äußerst schonende Oberflächenverbesserung. Dieses Werkzeug ist somit für Polier- und Feinarbeiten bestens geeignet. Die speziell entwickelte Spezifikation liefert beste Ergebnisse auf Lack, Farben und Kunststoffen.

Die Verwendung eines Fieberglasträgerkörpers ermöglicht den Einsatz auf drehzahlgeregelten Winkelschleifern. Perfekt geeignet für Arbeiten im Fahrzeug-, Behälter- und Flugzeugbau.

	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP	Max. Drehzahl
		29EL	8434	115x9,0x22,23	C80-GROB	5 5.000
			10051	115x9,0x22,23	C150-MEDIUM	5 5.000
			10054	115x9,0x22,23	C240-FEIN	5 5.000


Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ POLISTAR

Für Gestein



Die mit Klettverschluss versehenen keramischen Polierpads eignen sich hervorragend zum Polieren von Gesteinsoberflächen. Die im Sortiment erhältlichen Korngrößen, von 50 bis 3.000, sorgen für eine perfekte Oberflächengüte am Werkstoff.

		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Farbe	VP
	65A	293641	100x3	D50-B	SCHWARZ	5
		293643	100x3	D150-B	GRÜN	5
		293644	100x3	D300-B	ROT	5
		293645	100x3	D500-B	BLAU	5
		293737	100x3	D1000-B	GELB	5
		293738	100x3	D2000-B	BEIGE	5
		293739	100x3	D3000-B	WEISS	5
ELKUPS	293790	100x3xM14			1	


PREMIUM★★★ POLISTAR-SET

Für Gestein



Die mit Klettverschluss versehenen keramischen Polierpads eignen sich hervorragend zum Polieren von Gesteinsoberflächen. Mit dem POLISTAR-Set erhalten Sie 7 Pads in den Korngrößen 50, 150, 300, 500, 1.000, 2.000 und 3.000 sowie einen Stützteller mit einer M14 Aufnahme.

Mit den PREMIUM*** POLISTAR Pads erzielen Sie beste Ergebnisse auf Granit, Marmor und Terrazzo.

	Typennummer	Inhalt	Abmessung	VP
	293740	293641	100x3	1
		293643	100x3	1
		293644	100x3	1
		293645	100x3	1
		293737	100x3	1
		293738	100x3	1
		293739	100x3	1
		293790	100x3xM14	1





5.7 QUICK-CHANGE DISCS MINI-WINKELSCHLEIFER



QUICK-CHANGE DISCS FÜR DEN MINIWINKELSCHLEIFER

QUICK-CHANGE DISCS sind einfache und ohne Montagewerkzeug einsetzbare Werkzeuge. Die einfache Handhabung am Mini-Winkelschleifer erspart Ihnen in Ihrer täglichen Arbeit sehr viel Zeit und steigert die Produktivität.

Das umfangreiche Sortiment bietet hochqualitative Produkte für allgemeine Schleifarbeiten bis hin zur Oberflächen-Feinbearbeitung.

Zwei verschiedene Aufnahmen decken die wichtigsten Befestigungssysteme ab. So ist Typ R für die

Aufnahmen Lockit, PowerLock III und Roloc TR verwendbar, Typ S für SocAtt, PowerLock II und Roloc TSM.

Eine weitere Besonderheit der Aufnahme Typ S ist die Nylonfertigung, die sie unempfindlich gegen Rost und andere Verschmutzungen macht.

TYROLIT bietet QUICK-CHANGE DISCS in einer Vielzahl von Korngrößen für unterschiedlichste Materialien an. Überzeugen Sie sich selbst von unserem vielseitigen Sortiment.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	PVC	Holz
QUICK-CHANGE DISCS PREMIUM***	A-P01 PE Y	380, 381	•		•	•	•
	ZA-P43 PC X	376, 377	•				
	ZA-P48 PE Y	378	•	•			
	CA-P93 PE Y	379, 380	•	•			



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle	PVC	Holz
SCM QUICK-CHANGE DISCS PREMIUM***	EXTRA GROB, GROB, EXTRA MEDIUM, MEDIUM, SEHR FEIN	382	•	•	•	•	•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
GROBREINIGUNGSSCHEIBE QUICK-CHANGE DISCS PREMIUM***	C GROB, A EX GROB	382	•
KOMPAKTSCHLEIFEN PREMIUM***	2 A MEDIUM, 2 C FEIN, 3 C FEIN, 6 A MEDIUM, 6 C FEIN, 8 A GROB, 8 A MEDIUM,	383	•
KOMPAKTSCHLEIFEN PREMIUM***	FEIN, MEDIUM, GROB	383	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

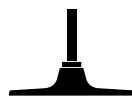
Formen



QDisc-R



QDisc-S



Pad Q-Disc

STANDARD** QUICK-CHANGE MINIDISC

2in1 für Stahl und Edelstahl



Die STANDARD** Minidisc wurde speziell für das Bearbeiten und Verfeinern schwer zugänglicher Stellen entwickelt. Jede Scheibe ist mit einem Schnellspannsystem ausgestattet, welches einen schnellen und komfortablen Werkzeugwechsel ermöglicht.

Die MINIDISC ist zusätzlich eine 2in1 Scheibe und kann somit auf Stahl und Edelstahl gleichermaßen verwendet werden.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	QDisc-R	679662	50	40	30.000	10
		666221	50	60	30.000	10
		679663	50	80	30.000	10
		679664	50	120	30.000	10
		666276	75	40	20.000	10
		666279	75	60	20.000	10
		666280	75	80	20.000	10
		666421	75	120	20.000	10

STANDARD** SOFTJOB

2in1 für Stahl und Edelstahl



Unter der STANDARD**- SOFTJOB Q-Disc verstehen wir höchste Flexibilität zur Bearbeitung von schwer zugänglichen Stellen. Das breite Anwendungsgebiet umfasst: Oberflächenvorbereitung und -verbesserung, Vorbereitung von Schweißarbeiten und Säubern von Schweißnähten,

Bearbeitung von Konturen und profilierten Oberflächen, Bearbeitung von Geländern und Rohren, Oberflächen reinigen, Beseitigung von Rost und Farbrückständen.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	QDisc-R	246982	50	40	30.000	10
		246984	50	60	30.000	10
		246985	50	80	30.000	10
		246986	50	120	30.000	10
		289327	75	40	20.000	10
		289329	75	60	20.000	10
		289330	75	80	20.000	10



PREMIUM★★★ ZA-P43 PC X QUICK-CHANGE DISC

Für Stahl



Mit den TYROLIT QUICK-CHANGE DISCS sparen Sie Zeit und erhöhen dadurch Ihre Produktivität. Sie sind einfach in der Handhabung und können ohne zusätzliches Montagewerkzeug eingesetzt werden. Diese QUICK-CHANGE DISCS sind für allgemeine Schleifaufgaben speziell für Stahlanwendungen konzipiert.

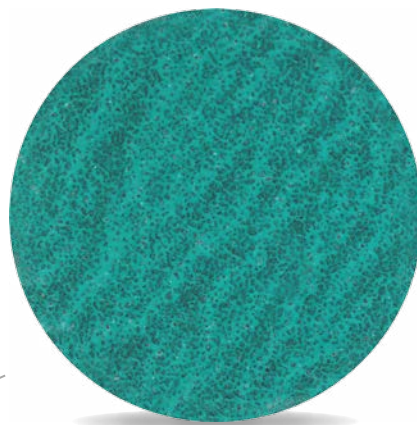
Durch die zwei verschiedenen Aufnahmen decken wir die wichtigsten Befestigungssysteme ab.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 QDisc-R	116061	50	36	25.000	50
		116065	50	40	25.000	50
		116097	50	60	25.000	50
		116111	50	80	25.000	50
		116115	50	120	25.000	50
		116127	75	36	20.000	25
		116130	75	40	20.000	25
		116143	75	60	20.000	25
		116152	75	80	20.000	25
		116156	75	120	20.000	25

PREMIUM★★★ ZA-P48 PE Y QUICK-CHANGE DISC FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ **Höchste Abtragsleistung**
Durch die hohe Aggressivität erzielen Sie hohen Abtrag am Werkstück.

+ **Höchste Lebensdauer**
Durch den robusten dreischichtigen Aufbau und reduzierten Kornausbruch erhalten Sie ein dauerhaft leistungsfähiges Werkzeug.



+ **Breites Sortiment**
Die Scheiben sind in zwei Durchmessern mit unterschiedlichen Aufnahmen erhältlich. Die Korngrößen 24 bis 120 sind passend für alle Schleifaufgaben.

Mit den TYROLIT QUICK-CHANGE DISCS sparen Sie enorm viel Zeit. Mit dieser Spezifikation erhalten Sie höchste Abtragsleistung und gleich-

zeitig hohe Lebensdauer. Dies wird durch den Zirkonkorund in Kombination mit einem dreischichtigen Produktaufbau erzielt.




Zusätzlich erhalten Sie mit diesem Produkt eine hohe Beständigkeit, geringeren Kornausbruch und höhere Kantenstabilität.

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM* ZA-P48 PE Y QUICK-CHANGE DISC**
Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 QDisc-R	112398	50	24	25.000	50
		112401	50	36	25.000	50
		112406	50	40	25.000	50
		112411	50	60	25.000	50
		112413	50	80	25.000	50
		112418	50	120	25.000	50
		112432	75	24	20.000	25
		112438	75	36	20.000	25
		112440	75	40	20.000	25
		112447	75	60	20.000	25
		112449	75	80	20.000	25
		112452	75	120	20.000	25
			 QDisc-S	112455	50	24
	112469	50		36	25.000	50
	112471	50		40	25.000	50
	112486	50		60	25.000	50
	112493	50		80	25.000	50
	112494	50		120	25.000	50
	112505	75		24	20.000	25
	112510	75		36	20.000	25
	112514	75		40	20.000	25
	112527	75		60	20.000	25
	112532	75		80	20.000	25
	112536	75		120	20.000	25

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ Höchste Abtragsleistung

Durch die hohe Aggressivität erzielen Sie hohen Abtrag am Werkstück

+ Höchste Lebensdauer

Durch den robusten dreischichtigen Aufbau und reduzierten Kornausbruch erhalten Sie ein dauerhaft leistungsfähiges Werkzeug.



+ Breites Sortiment

Die Scheiben sind in zwei Durchmessern mit unterschiedlichen Aufnahmen erhältlich. Die Korngrößen 36 bis 120 sind passend für alle Schleifaufgaben.



Mit den TYROLIT QUICK-CHANGE DISCS sparen Sie enorm viel Zeit. Mit dieser Spezifikation erhalten Sie höchste Abtragsleistung und gleich-

zeitig hohe Lebensdauer. Dies wird durch das keramische Korund in Kombination mit einem dreischichtigen Produktaufbau erzielt.

Zusätzlich erhalten Sie mit diesem Produkt eine hohe Beständigkeit, geringeren Kornausbruch und höhere Kantenstabilität.

PREMIUM★★★ CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 QDisc-R	112917	50	36	25.000	50
		112918	50	40	25.000	50
		112923	50	60	25.000	50
		112924	50	80	25.000	50
		112928	50	120	25.000	50
		112934	75	36	20.000	25
		112935	75	40	20.000	25
		112937	75	60	20.000	25
		112947	75	80	20.000	25
		112948	75	120	20.000	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** CA-P93 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Für Stahl und Edelstahl



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		QDisc-S 112950	50	36	25.000	50
		112961	50	40	25.000	50
		112988	50	60	25.000	50
		113007	50	80	25.000	50
		113023	50	120	25.000	50
		113026	75	36	20.000	25
		113027	75	40	20.000	25
		113031	75	60	20.000	25
		113057	75	80	20.000	25
		113059	75	120	20.000	25

PREMIUM*** A-PO1 PE Y QUICK-CHANGE DISC

Für Stahl, Nichteisenmetalle, Kunststoff und Holz





Mit den TYROLIT QUICK-CHANGE DISCS sparen Sie Zeit und erhöhen Ihre Produktivität. Sie sind einfach in der Handhabung und können ohne zusätzliches Montagewerkzeug eingesetzt werden. In unserem Sortiment erhalten Sie QUICK-CHANGE DISCS für allgemeine Schleifaufgaben auf universellen Materialien.

Durch zwei verschiedenen Aufnahmen decken wir die wichtigsten Befestigungssysteme ab.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP		
		QDisc-R 111562	50	24	25.000	50		
		111567	50	36	25.000	50		
		111570	50	40	25.000	50		
		111577	50	60	25.000	50		
		111584	50	80	25.000	50		
		111585	50	120	25.000	50		
		111611	75	24	20.000	25		
		111631	75	36	20.000	25		
		112203	75	40	20.000	25		
		112204	75	60	20.000	25		
		112205	75	80	20.000	25		
		112242	75	120	20.000	25		
			QDisc-S	112253	50	24	25.000	50
				112254	50	36	25.000	50
				112268	50	40	25.000	50
112273	50			50	25.000	50		
112279	50			60	25.000	50		
112283	50	80	25.000	50				



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
	 QDisc-S	112298	50	120	25.000	50
		112308	50	180	25.000	50
		112309	75	24	20.000	25
		112312	75	36	20.000	25
		112320	75	40	20.000	25
		112322	75	50	20.000	25
		112337	75	60	20.000	25
		112339	75	80	20.000	25
		112359	75	120	20.000	25

PREMIUM*** SCM QUICK-CHANGE DISC

FÜR STAHL, EDELSTAHL, NICHT-EISEN- METALLE, KUNSTSTOFF UND HOLZ

+ Reduzierung der Arbeitszeit

Die Arbeitszeit wird durch die hohe Standzeit und die Ersparnis von 1-3 Arbeitsschritten deutlich reduziert.

+ Spürbare Kostenreduktion

Eine Reduktion von Arbeitsschritten bedeutet zusätzlich auch eine Senkung der Werkzeugkosten.



+ Umfangreiches Sortiment

Das SCM Programm beinhaltet derzeit Scheiben in den unterschiedlichsten Größen und Spezifikationen.

Mit dem TYROLIT SCM Programm geht TYROLIT einen weiteren Schritt in Richtung Wirtschaftlichkeit. Sie sparen zusätzlich Zeit durch einfache Handhabung und Montage. Die





Bearbeitungszeit des Werkstücks kann nun wesentlich verringert werden. Eine Ersparnis von 1 bis 3 Arbeitsschritten ist somit das Hauptargument. Durch die schnelle und hohe Abtrags-

leistung können Anwendungen wie das Reduzieren von Rautiefen, Entfernen von Anlauffarbe, Glätten von Oberflächen, Reinigen und Abtragen von Schweißnähten realisiert werden.

PREMIUM★★★ SCM QUICK-CHANGE DISC

Für Stahl, Edelstahl, Nichteisenmetalle, Kunststoff und Holz



Form	Typennummer	Durchmesser	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
	 QDisc-R	34072695	50	EXTRA GROB	DUNKELBRAUN / VIOLETT	25.000	16.000	50
		112543	50	GROB	BRAUN	25.000	16.000	50
		34072696	50	EXTRA MEDIUM	DUNKELROT / VIOLETT	25.000	16.000	50
		112546	50	MEDIUM	ROT	25.000	16.000	50
		112550	50	SEHR FEIN	BLAU	25.000	16.000	50
		34072700	75	EXTRA GROB	DUNKELBRAUN / VIOLETT	20.000	13.000	25
		112551	75	GROB	BRAUN	20.000	13.000	25
		34072701	75	EXTRA MEDIUM	DUNKELROT / VIOLETT	25.000	13.000	25
		112581	75	MEDIUM	ROT	20.000	13.000	25
		112588	75	SEHR FEIN	BLAU	20.000	13.000	25
	 QDisc-S	112589	50	GROB	BRAUN	25.000	16.000	50
		112590	50	MEDIUM	ROT	25.000	16.000	50
		112591	50	SEHR FEIN	BLAU	25.000	16.000	50
		112592	75	GROB	BRAUN	20.000	13.000	25
		112593	75	MEDIUM	ROT	20.000	13.000	25
		112599	75	SEHR FEIN	BLAU	20.000	13.000	25

PREMIUM★★★ GROBREINIGUNGSSCHEIBE



QUICK-CHANGE DISCS

Für Stahl, Edelstahl und PVC



Mit der TYROLIT Grobreinigungsscheibe für den Miniwinkelschleifer entfernen Sie mühelos Rost, Farbe, Lack und Unterbodenschutz. Die porösen und mit aggressivem Schleifmittel angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung. Gleichzeitig verhindern sie auch ein Verschmieren oder Zusetzen der Scheibe.

Dem Anwender wird mit dieser Scheibe ein leises, ermüdungsfreies Schleifen mit geringer Wärmeentwicklung geboten.

Form	Typennummer	Durchmesser	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
	 QDisc-R	112602	50	C GROB	SCHWARZ	10.500	6.300	20
		112603	75	C GROB	SCHWARZ	7.000	4.200	10
		34206231	50	A EX. GROB	BLAU	10.500	7.000	20
		34206232	75	A EX. GROB	BLAU	7.000	4.200	10

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHLEIFEN QUICK-CHANGE DISC UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Hohe Flexibilität

Besonders für schwer erreichbare Stellen geeignet, diese können einfach und zeitsparend bearbeitet werden.

+ Große Wirtschaftlichkeit

Durch einen kühlen Schliff und ein geringes Belegen der Scheibe können Sie eine hohe Lebensdauer des Produktes erzielen.



+ Vielseitig einsetzbar

Dieses Produkt ist sehr vielseitig einsetzbar, wie beispielsweise zum Entgraten, Entfernen von Kratzern, Überblenden, Satinieren, Finishing und dem Bearbeiten von Schweißnähten.



Die verpressten Kompaktscheiben von TYROLIT sind speziell zum Bearbeiten von kleinen Flächen und Ecken geeignet. Die weiche Oberfläche des Produkts verändert in keiner Weise

die Oberflächengeometrie Ihres Werkstücks und Sie erreichen stets die gewünschte Struktur. Anwendungsgebiete sind vor allem das Entgraten, Reinigen, Überblenden, Finishen und

das Bearbeiten von Schweißnähten. Kompaktscheiben bieten eine erhöhte Sicherheit gegenüber anderen Entgratungswerkzeugen und einen besonders kühlen Schliff.

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHLEIFEN QUICK-CHANGE DISC Universell Einsetzbar



Form	Typennummer	Durchmesser	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
  QDisc-R	34190106	51	2 A MEDIUM	22.000	13.000	20
	34190107	51	2 C FEIN	22.000	13.000	20
	34190108	51	3 C FEIN	22.000	13.000	20
	34190110	51	6 A MEDIUM	22.000	13.000	20
	34190133	51	6 C FEIN	22.000	13.000	20
	34190134	51	8 A GROB	22.000	13.000	20
	34201556	51	8 A MEDIUM	22.000	13.000	20
	34190135	76	2 A MEDIUM	15.000	9.000	10
	34190137	76	2 C FEIN	15.000	9.000	10
	34190138	76	3 C FEIN	15.000	9.000	10
	34190139	76	6 A MEDIUM	15.000	9.000	10
	34190140	76	6 C FEIN	15.000	9.000	10
	34190142	76	8 A GROB	15.000	9.000	10
	34201558	76	8 A MEDIUM	15.000	9.000	10



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ ZUBEHÖR

Für QUICK-CHANGE DISCS




Mit diesem Zubehör können Sie QUICK-CHANGE DISCS einfach und sicher auf Ihrem Miniwinkelschleifer montieren. Sie erhalten das Zubehör in den gängigen Größen 50 und 75 mm Durchmesser.

	Form	Typennummer	Abmessung	Härte	Aufnahme	Max. Drehzahl	VP
		PAD Q-DISC					
		131779	50-6x40	MEDIUM	R	25.000	1
		131783	75-6x40	MEDIUM	R	20.000	1
		131784	50-6x40	MEDIUM	S	25.000	1
		131786	75-6x40	MEDIUM	S	20.000	1

ZUBEHÖR

Für Q-Disc Kompaktscheiben

Mit diesem Zubehör können Sie den Q-Disc-Adapter problemlos an Ihrem Winkelschleifer montieren. Entfernen Sie dazu den Schaft des Adapters und montieren sie stattdessen den M14-Adapter darauf.

	Form	Typennummer	Aufnahme	Spezifikation	Max. Drehzahl	VP
		34214177	R	P ADAPTER	22.000	1



5.8 SPIRALBÄNDER
GERADSCHLEIFER



SPIRALBÄNDER FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Geradschleifer werden immer dort eingesetzt, wo Präzision und Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen gefragt sind. TYROLIT Spiralbänder unterstützen den Anwender bei jeder Aufgabe. Präzise und doch flexibel.

Durch unsere Spiralbänder ist es Ihnen möglich, jegliche Arten von Metallen, ob Eisen- oder Nichteisenmetalle, schnell und sauber zu bearbeiten. Die Anwendungen reichen vom einfachen Entgraten

über Feinarbeit bis hin zur Formgebung komplexer Werkstücke.

Durch die im Sortiment erhältlichen unterschiedlichen Korngrößen steht Ihnen ein breites Spektrum an

Möglichkeiten offen. Natürlich ist bei TYROLIT auch das passende Zubehör für die einfache Montage am Geradschleifer erhältlich.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle
PREMIUM ★★★	ZA-P43 PC X	388, 389	•	•	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



Spiral Spiralband



SBH Zubehör



PREMIUM★★★ ZA-P43 PC X SPIRALBÄNDER

Für Stahl, Edelstahl und Aluminium



TYROLIT Spiralbänder werden für Fein- und Entgratungsarbeiten sowie das Formen von komplexen Werkstücken benötigt. Eine Kombination aus Zirkonium und zusätzlichem Kühlmittel erlaubt den Einsatz auf vielen unterschiedlichen Materialien. Durch eine Vielzahl erhältlicher Korngrößen können Sie zwischen sehr hohem Materialabtrag und Feinarbeit variieren.

Einfache Montage der Spiralbänder auf einer Achse oder einem erweiterbaren Dorn. Das Zubehör finden Sie ebenfalls in unserem Sortiment.



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 Spiral	706514	10x20	50	36.000	50
		706515	10x20	60	36.000	50
		706516	10x20	80	36.000	50
		706517	10x20	120	36.000	50
		706519	13x25	50	36.000	50
		706520	13x25	60	36.000	50
		706521	13x25	80	36.000	50
		706523	13x25	120	36.000	50
		706524	15x30	36	36.000	50
		706525	15x30	50	36.000	50
		706526	15x30	60	36.000	50
		706527	15x30	80	36.000	50
		706528	15x30	120	36.000	50
		706529	19x25	36	30.000	50
		706530	19x25	50	30.000	50
		706531	19x25	60	30.000	50
		706533	19x25	80	30.000	50
		706534	19x25	120	30.000	50
		706535	22x20	36	26.000	50
		706536	22x20	50	26.000	50
		706537	22x20	60	26.000	50
		706538	22x20	80	26.000	50
		706539	22x20	120	26.000	50
		706540	25x25	36	24.000	50
		706541	25x25	50	24.000	50
		706542	25x25	60	24.000	50
		706543	25x25	80	24.000	50
		706544	25x25	120	24.000	50
		706545	30x30	36	19.100	50
		706546	30x30	50	19.100	50
706547	30x30	60	19.100	50		
706548	30x30	80	19.100	50		
706550	30x30	120	19.100	50		
706551	38x25	36	15.000	50		
706552	38x25	50	15.000	50		
706553	38x25	60	15.000	50		

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Schleifmittel auf Unterlage



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 Spiral	706555	38x25	80	15.000	50
		706557	38x25	120	15.000	50
		706558	45x30	36	12.700	50
		706559	45x30	50	12.700	50
		706560	45x30	60	12.700	50
		706561	45x30	80	12.700	50
		706562	45x30	120	12.700	50
		706563	51x25	36	11.200	50
		706564	51x25	50	11.200	50
		706565	51x25	60	11.200	50
		706566	51x25	80	11.200	50
		706567	51x25	120	11.200	50
		706568	60x30	36	9.500	50
		706569	60x30	50	9.500	50
		706570	60x30	60	9.500	50
		706571	60x30	80	9.500	50
		706573	60x30	120	9.500	50
		706574	75x30	36	7.600	50
		706575	75x30	50	7.600	50
		706576	75x30	60	7.600	50
706577	75x30	80	7.600	50		
706578	75x30	120	7.600	50		



PREMIUM★★★ ZUBEHÖR

Für Spiralbänder



Der erweiterbare Gummiträger wurde speziell für den Einsatz von Spiralbändern entwickelt. Durch die Ausdehnung der Lamellen am Träger fixiert sich das Spiralband und ist somit sicher und einfach zu montieren.

Das Zubehör ist passend zu allen Spiralbändern aus unserem Sortiment erhältlich.

	Form	Typennummer	Abmessung	Max. Drehzahl	VP
	 SBH	710011	10x20-6x40	44.000	5
		710012	13x25-6x40	44.000	5
		710013	15x30-6x40	36.000	5
		710014	19x25-6x40	30.000	5
		710015	22x20-6x40	26.000	5
		710016	25x25-6x40	24.000	5
		710017	30x30-6x40	19.100	5
		710018	38x25-6x40	15.000	5
		710022	45x30-6x40	12.700	5
		710023	51x25-6x40	11.200	5
		710025	60x30-6x40	9.500	5
		710026	75x30-6x40	7.600	5

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage





5.9 VLIES- UND FÄCHERSTIFTE GERADSCHLEIFER



VLIES- UND FÄCHERSTIFTE FÜR DEN GERADSCHLEIFER




Geradschleifer werden immer dort eingesetzt, wo Präzision und Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen gefragt sind. Besonders in Kombination mit den Vlies- und Fächerstiften von TYROLIT erhalten Sie flexibel optimale Werkstückkonturen.

Die fächerförmigen, schleifkorntragenden Lamellen der Fächerstifte erlauben präzises Arbeiten auf allen Oberflächen. Eine Verwendung kann nicht nur auf elektrischen, sondern auch auf pneumatischen Gerad-

schleifern erfolgen. Das TYROLIT Sortiment umfasst aber auch eine Vielzahl an Vliesstiften in unterschiedlichen Ausführungen und Formen. Sie besitzen eine hohe Anpassungsfähigkeit und stellen

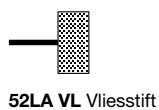
sicher, dass keine Veränderung der Oberflächenbeschaffenheit entsteht. Vliesstifte sind mit und ohne eingelagertem Schleifgewebe erhältlich.

Anwendungsempfehlung

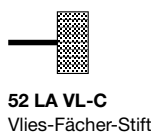
Qualitätslinie	Seiten	 Stahl	 Edelstahl	 NE-Metalle
VLIESSTIFTE PREMIUM***	394, 395	•	•	•
FÄCHERSTIFTE PREMIUM***	396, 397, 398, 399	•	•	•
FÄCHERSTIFTE BASIC*	399, 400	•	•	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



52LA VL Vliesstift



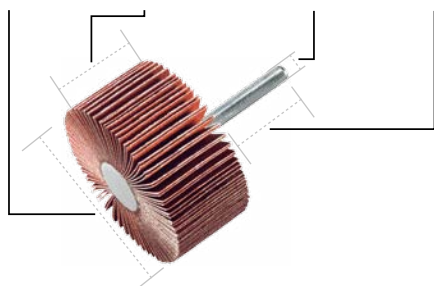
52 LA VL-C
Vlies-Fächer-Stift



52 LA-C Fächerstifte

Abmessungen

50 x 30 – 6 x 40






PREMIUM* VLIESTIFTE**
Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



TYROLIT Vliesstifte besitzen eine hohe Anpassungsfähigkeit und stellen sicher, dass keine Veränderung der Oberflächenbeschaffenheit entsteht. Das TYROLIT Premium*** Sortiment wird nun um 29 Typen erweitert, um Ihnen unterschiedliche Körnungen und weitere Abmessungen zur Auswahl stellen zu können.


Durch die Vielzahl an Körnungsabstufungen können unterschiedliche Oberflächenstrukturen und Rauigkeiten erzielt werden. TYROLIT Vliesstifte sind auch mit eingelegtem Schleifgewebe erhältlich, damit höherer Materialabtrag erzielt werden kann und eine gröbere Oberflächenbeschaffenheit entsteht.

Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Ausführung	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
  52 LA VL	570473	40x20-6x40		A GROB	9.000	7.500	10
	908708	40x20-6x40		A MEDIUM	9.000	7.500	10
	908712	40x20-6x40		A FEIN	9.000	7.500	10
	388126	40x20-6x40		A SEHR FEIN	9.000	7.500	10
	136087	50x30-6x40		A MEDIUM	8.000	6.000	10
	136090	50x30-6x40		A SEHR FEIN	8.000	6.000	10
	908854	50x50-6x40		A MEDIUM	8.000	6.000	10
	570485	60x30-6x40		A GROB	7.000	5.000	10
	908784	60x30-6x40		A MEDIUM	7.000	5.000	10
	908794	60x30-6x40		A FEIN	7.000	5.000	10
	908795	60x30-6x40		A SEHR FEIN	7.000	5.000	10
	34054620	60x50-6x40		A GROB	7.000	5.000	10
	908710	60x50-6x40		A MEDIUM	7.000	5.000	10
	908715	60x50-6x40		A FEIN	7.000	5.000	10
	34054651	60x50-6x40		A SEHR FEIN	7.000	5.000	10
	908862	80x50-6x40		A GROB	6.000	4.000	10
	372339	80x50-6x40		C MEDIUM	6.000	4.000	10
	908711	80x50-6x40		A MEDIUM	6.000	4.000	10
	908717	80x50-6x40		A FEIN	6.000	4.000	10
	908796	80x50-6x40		A SEHR FEIN	6.000	4.000	10
 52LA VL-C	34053446	40x20-6x40	60	A GROB	9.000	7.500	10
	908775	40x20-6x40	100	A MEDIUM	9.000	7.500	10
	908779	40x20-6x40	150	A FEIN	9.000	7.500	10
	34053447	50x30-6x40	60	A GROB	8.000	6.000	10
	136161	50x30-6x40	80	A MEDIUM	8.000	6.000	10
	457370	50x30-6x40	150	A FEIN	8.000	6.000	10
	136164	50x30-6x40	240	A SEHR FEIN	8.000	6.000	10
	148718	50x50-6x40	120	A MEDIUM	8.000	6.000	10
	148722	50x50-6x40	240	A SEHR FEIN	8.000	6.000	10
	263249	60x30-6x40	60	A GROB	7.000	5.000	10
	910902	60x30-6x40	80	A MEDIUM	7.000	5.000	10
	908780	60x30-6x40	150	A FEIN	7.000	5.000	10
	908821	60x30-6x40	240	A SEHR FEIN	7.000	5.000	10
	136168	60x40-6x40	80	A MEDIUM	7.000	5.000	10
	136173	60x40-6x40	240	A SEHR FEIN	7.000	5.000	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Schleifmittel
auf Unterlage

Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Ausführung	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
	52LA VL-C 34054652	60x50-6x40	60	A GROB	7.000	5.000	10
	34054655	60x50-6x40	80	A MEDIUM	7.000	5.000	10
	34054658	60x50-6x40	150	A FEIN	7.000	5.000	10
	239448	80x30-6x40	240	A SEHR FEIN	6.000	4.000	10
	908871	80x50-6x40	60	A GROB	6.000	4.000	10
	910864	80x50-6x40	80	A MEDIUM	6.000	4.000	10
	136193	80x50-6x40	120	A MEDIUM	6.000	4.000	10
	910853	80x50-6x40	150	A FEIN	6.000	4.000	10
	908823	80x50-6x40	240	A SEHR FEIN	6.000	4.000	10
	908872	100x50-6x40	60	A GROB	4.000	3.000	10
	910890	100x50-6x40	80	A MEDIUM	4.000	3.000	10
	908826	100x50-6x40	150	A FEIN	4.000	3.000	10
	908825	100x50-6x40	240	A SEHR FEIN	4.000	3.000	10

PREMIUM★★★ FÄCHERSTIFTE FÜR STAHL, EDELSTAHL UND NICHT-EISEN-METALLE

+ Hohe Flexibilität

Ein genaueres Arbeiten wird durch die flexible Anpassung an die Kontur jedes Werkstücks ermöglicht.

+ Universeller Einsatz

TYROLIT Fächerstifte können sowohl auf pneumatischen als auch auf elektrischen Maschinen für unterschiedliche Werkstoffe verwendet werden.



+ Reduzierter Arbeitsaufwand

Das Schleifen von kleinen und schwer zugänglichen Stellen, zum Beispiel im Behälter- und Apparatebau, stellt für die TYROLIT Fächerstifte kein Problem dar.

Diese Werkzeuge passen sich durch ihre Flexibilität optimal an jede Werkstückkontur an. Die radial angeordneten Lamellen der Fächerstifte können auf verschiedenen Werkstoffen

eingesetzt werden und erlauben ein genaues Arbeiten bei unterschiedlichen Anwendungen wie Mattieren, Vorpolieren und dem Reinigen von Oberflächen.



Auch das Bearbeiten von schwer zugänglichen Stellen wird durch den Einsatz der hochflexiblen Lamellen problemlos erledigt.



PREMIUM★★★ FÄCHERSTIFTE


Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
		52LA-C					
		909383	10x10-3x40	80	35.000	26.000	10
		909385	10x10-3x40	120	35.000	26.000	10
		661085	10x10-3x40	150	35.000	26.000	10
		49856	20x10-6x40	60	30.000	20.000	10
		816831	20x10-6x40	80	30.000	20.000	10
		816833	20x10-6x40	120	30.000	20.000	10
		619800	20x10-6x40	150	30.000	20.000	10
		816843	20x10-6x40	180	30.000	20.000	10
		886805	25x15-6x40	60	26.000	18.000	10
		816846	25x15-6x40	80	26.000	18.000	10
		816847	25x15-6x40	120	26.000	18.000	10
		909388	30x5-6x40	60	26.000	16.000	10
		909390	30x5-6x40	80	26.000	16.000	10
		909393	30x5-6x40	120	26.000	16.000	10
		909396	30x10-3x40	60	26.000	16.000	10
		909397	30x10-3x40	80	26.000	16.000	10
		909398	30x10-3x40	120	26.000	16.000	10
		816854	30x10-3x40	150	26.000	16.000	10
		909400	30x10-3x40	240	26.000	16.000	10
		959241	30x10-6x40	40	26.000	16.000	10
		816855	30x10-6x40	60	26.000	16.000	10
		816871	30x10-6x40	80	26.000	16.000	10
		816872	30x10-6x40	120	26.000	16.000	10
		816873	30x10-6x40	150	26.000	16.000	10
		909405	30x10-6x40	180	26.000	16.000	10
		816874	30x10-6x40	240	26.000	16.000	10
		816875	30x10-6x40	320	26.000	16.000	10
		939107	30x15-6x40	40	26.000	16.000	10
		816880	30x15-6x40	60	26.000	16.000	10
816893	30x15-6x40	80	26.000	16.000	10		
816905	30x15-6x40	120	26.000	16.000	10		
816906	30x15-6x40	150	26.000	16.000	10		
667198	30x15-6x40	180	26.000	16.000	10		
909404	30x15-6x40	240	26.000	16.000	10		
432975	30x15-6x40	320	26.000	16.000	10		
82070	40x10-6x40	40	20.000	13.000	10		
648425	40x10-6x40	60	20.000	13.000	10		



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
		52LA-C	82078	40x10-6x40	80	20.000	13.000	10
		82079	40x10-6x40	120	20.000	13.000	10	
		910558	40x15-6x40	40	20.000	13.000	10	
		816907	40x15-6x40	60	20.000	13.000	10	
		816908	40x15-6x40	80	20.000	13.000	10	
		816909	40x15-6x40	120	20.000	13.000	10	
		816911	40x15-6x40	150	20.000	13.000	10	
		678198	40x15-6x40	180	20.000	13.000	10	
		816912	40x15-6x40	240	20.000	13.000	10	
		816913	40x15-6x40	320	20.000	13.000	10	
		816914	40x20-6x40	40	20.000	13.000	10	
		816915	40x20-6x40	60	20.000	13.000	10	
		816916	40x20-6x40	80	20.000	13.000	10	
		816918	40x20-6x40	120	20.000	13.000	10	
		816919	40x20-6x40	150	20.000	13.000	10	
		897078	40x20-6x40	180	20.000	13.000	10	
		816920	40x20-6x40	240	20.000	13.000	10	
		816921	40x20-6x40	320	20.000	13.000	10	
		82117	50x10-6x40	60	16.000	11.000	10	
		909362	50x10-6x40	80	16.000	11.000	10	
		82125	50x10-6x40	120	16.000	11.000	10	
		34053444	50x10-6x40	240	16.000	11.000	10	
		82127	50x15-6x40	40	16.000	11.000	10	
		816922	50x15-6x40	60	16.000	11.000	10	
		816923	50x15-6x40	80	16.000	11.000	10	
		816924	50x15-6x40	120	16.000	11.000	10	
		816925	50x15-6x40	150	16.000	11.000	10	
		816926	50x15-6x40	240	16.000	11.000	10	
		816927	50x15-6x40	320	16.000	11.000	10	
		816928	50x20-6x40	40	16.000	11.000	10	
		816931	50x20-6x40	60	16.000	11.000	10	
		816933	50x20-6x40	80	16.000	11.000	10	
		816934	50x20-6x40	120	16.000	11.000	10	
		848563	50x20-6x40	180	16.000	11.000	10	
		816939	50x20-6x40	320	16.000	11.000	10	
		910574	50x30-6x40	40	16.000	11.000	10	
816940	50x30-6x40	60	16.000	11.000	10			
816941	50x30-6x40	80	16.000	11.000	10			
816942	50x30-6x40	120	16.000	11.000	10			



PREMIUM★★★ FÄCHERSTIFTE



Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
  52LA-C	816943	50x30-6x40	150	16.000	11.000	10
	433019	50x30-6x40	180	16.000	11.000	10
	433020	50x30-6x40	240	16.000	11.000	10
	910572	50x30-6x40	320	16.000	11.000	10
	910587	60x15-6x40	40	13.500	9.000	10
	816949	60x15-6x40	60	13.500	9.000	10
	816950	60x15-6x40	80	13.500	9.000	10
	816951	60x15-6x40	120	13.500	9.000	10
	816952	60x15-6x40	150	13.500	9.000	10
	910579	60x15-6x40	240	13.500	9.000	10
	910707	60x20-6x40	40	13.500	9.000	10
	816953	60x20-6x40	60	13.500	9.000	10
	816954	60x20-6x40	80	13.500	9.000	10
	816955	60x20-6x40	120	13.500	9.000	10
	816956	60x20-6x40	150	13.500	9.000	10
	433039	60x20-6x40	180	13.500	9.000	10
	816957	60x20-6x40	240	13.500	9.000	10
	816958	60x20-6x40	320	13.500	9.000	10
	817011	60x30-6x40	40	13.500	9.000	10
	816959	60x30-6x40	60	13.500	9.000	10
	816960	60x30-6x40	80	13.500	9.000	10
	816961	60x30-6x40	120	13.500	9.000	10
	816962	60x30-6x40	150	13.500	9.000	10
	909368	60x30-6x40	180	13.500	9.000	10
	816963	60x30-6x40	240	13.500	9.000	10
	816964	60x30-6x40	320	13.500	9.000	10
	817012	60x40-6x40	40	13.500	9.000	10
	816965	60x40-6x40	60	13.500	9.000	10
	816966	60x40-6x40	80	13.500	9.000	10
	816967	60x40-6x40	120	13.500	9.000	10
	816968	60x40-6x40	150	13.500	9.000	10
	816969	60x40-6x40	240	13.500	9.000	10
	816971	60x50-6x40	40	13.500	9.000	10
816972	60x50-6x40	60	13.500	9.000	10	
816973	60x50-6x40	80	13.500	9.000	10	
816974	60x50-6x40	120	13.500	9.000	10	
910718	80x15-6x40	60	10.000	6.000	10	
82256	80x15-6x40	80	10.000	6.000	10	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
 	52LA-C	82257	80x15-6x40	120	10.000	6.000	10
		816976	80x20-6x40	60	10.000	6.000	10
		816977	80x20-6x40	80	10.000	6.000	10
		816978	80x20-6x40	120	10.000	6.000	10
		910722	80x30-6x40	40	10.000	6.000	10
		816981	80x30-6x40	60	10.000	6.000	10
		816982	80x30-6x40	80	10.000	6.000	10
		816983	80x30-6x40	120	10.000	6.000	10
		816984	80x30-6x40	150	10.000	6.000	10
		433068	80x30-6x40	180	10.000	6.000	10
		915573	80x30-6x40	240	10.000	6.000	10
		910720	80x30-6x40	320	10.000	6.000	10
		816985	80x40-6x40	60	10.000	6.000	10
		816986	80x40-6x40	80	10.000	6.000	10
		816987	80x40-6x40	120	10.000	6.000	10
		816989	80x40-6x40	240	10.000	6.000	10
		87910	80x50-6x40	40	10.000	6.000	10
		816990	80x50-6x40	60	10.000	6.000	10
		816991	80x50-6x40	80	10.000	6.000	10
		816992	80x50-6x40	120	10.000	6.000	10
816993	80x50-6x40	150	10.000	6.000	10		
817001	80x50-6x40	240	10.000	6.000	10		
817003	80x50-6x40	320	10.000	6.000	10		



BASIC★ FÄCHERSTIFTE

Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



Die BASIC★ Fächerstifte passen sich durch ihre Flexibilität gut an jede Werkstückkontur an. Die radial angeordneten Lamellen der Fächerstifte können auf unterschiedlichen Werkstoffen eingesetzt werden und erlauben ein genaues Arbeiten bei unterschiedlichen Anwendungen wie Mattieren, Vorpulieren und dem Reinigen von Oberflächen.

Auch das Bearbeiten von schwer zugänglichen Stellen wird durch den Einsatz der hochflexiblen Lamellen problemlos erledigt.



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
 	52LA-C	34054618	30x10-6x40	40	26.000	16.000	10
		34054619	30x10-6x40	60	26.000	16.000	10
		34054737	30x10-6x40	80	26.000	16.000	10
		34054660	30x10-6x40	120	26.000	16.000	10
		34054738	30x10-6x40	180	26.000	16.000	10
		34054739	40x15-6x40	40	20.000	13.000	10
		34054751	40x15-6x40	60	20.000	13.000	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

**BASIC★ FÄCHERSTIFTE**

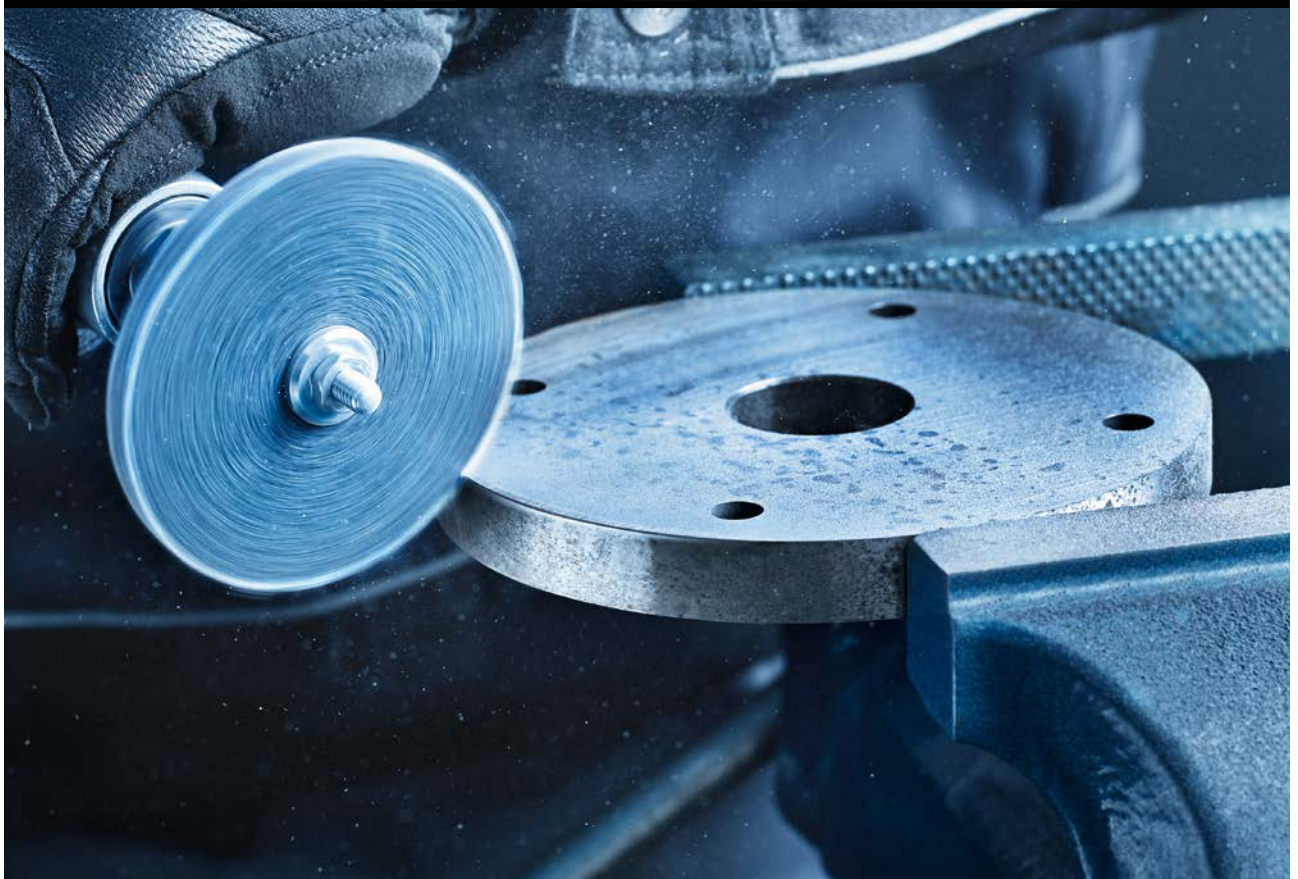
Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
  52LA-C	34054753	40x15-6x40	80	20.000	13.000	10
	34054754	40x15-6x40	120	20.000	13.000	10
	34054758	40x15-6x40	180	20.000	13.000	10
	34054759	40x20-6x40	40	20.000	13.000	10
	34054760	40x20-6x40	60	20.000	13.000	10
	34054783	40x20-6x40	80	20.000	13.000	10
	34054784	40x20-6x40	120	20.000	13.000	10
	34054785	40x20-6x40	180	20.000	13.000	10
	34054786	50x15-6x40	40	16.000	11.000	10
	34054787	50x15-6x40	60	16.000	11.000	10
	34054788	50x15-6x40	80	16.000	11.000	10
	34054789	50x15-6x40	120	16.000	11.000	10
	34054801	50x20-6x40	40	16.000	11.000	10
	34054805	50x20-6x40	60	16.000	11.000	10
	34054809	50x20-6x40	80	16.000	11.000	10
	34054812	50x20-6x40	120	16.000	11.000	10
	34054813	50x20-6x40	180	16.000	11.000	10
	34054814	50x30-6x40	40	16.000	11.000	10
	34054817	50x30-6x40	60	16.000	11.000	10
	34054820	50x30-6x40	80	16.000	11.000	10
	34054831	50x30-6x40	120	16.000	11.000	10
	34054832	50x30-6x40	180	16.000	11.000	10
	34054834	60x20-6x40	40	13.500	9.000	10
	34054836	60x20-6x40	60	13.500	9.000	10
	34054837	60x20-6x40	80	13.500	9.000	10
	34054839	60x20-6x40	120	13.500	9.000	10
	34054840	60x20-6x40	180	13.500	9.000	10
	34054852	60x30-6x40	40	13.500	9.000	10
	34054854	60x30-6x40	60	13.500	9.000	10
	34054855	60x30-6x40	80	13.500	9.000	10
	34054856	60x30-6x40	120	13.500	9.000	10
	34054857	60x30-6x40	180	13.500	9.000	10
	34054858	80x30-6x40	40	10.000	6.000	10
	34054860	80x30-6x40	60	10.000	6.000	10
34054861	80x30-6x40	80	10.000	6.000	10	
34054862	80x30-6x40	120	10.000	6.000	10	
34054863	80x30-6x40	180	10.000	6.000	10	



5.10 KOMPAKTSCHLEIBEN GERADSCHLEIFER



KOMPAKTSCHLEIFEN FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Geradschleifer werden immer dort eingesetzt, wo Präzision und Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen gefragt sind. TYROLIT bietet Ihnen hierfür ein umfassendes Sortiment an verpressten und gewickelten Kompaktscheiben an.

Besonders zum Entrosten und zur Entfernung von Schmutz bietet Ihnen TYROLIT mit dem Kompaktscheibenprogramm ein ideales Werkzeug um Oberflächen ohne Veränderung der Oberflächengeometrie zu bearbeiten. Kompaktscheiben bestehen aus mehrlagig gepressten Vlies und sind

je nach Anzahl der Lagen in grober bis feiner Spezifikation erhältlich. MMF (Multi Metal Finishing) Kompaktscheiben eignen sich durch ihre weiche Struktur besonders zur Feinbearbeitung aller Metalloberflächen. Während DB (Deburring) Kompaktscheiben durch viele Lagen

und hohen Druck besonders hart und somit für Entgratungsarbeiten geeignet sind.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie unser Sortiment an verpressten und gewickelten Kompaktscheiben für den Geradschleifer.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
PREMIUM***	2 A MEDIUM, 2 A GROB, 2 C COARSE, 2 C MEDIUM, 2 C FEIN, 3 C FEIN, 5 A MEDIUM, 6 A MEDIUM, 6 C FEIN, 8 A COARSE	404, 405, 406	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



1UW Unitized wheel
(verpresste Kompaktscheibe)



1CW Convolute wheel
(gewickelte Kompaktscheibe)

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHLEIFEN UNIVERSELLER EINSATZ

+ **Breites Sortiment**

Je nach Oberflächenergebnis von hart bis sehr flexibel in unserem Sortiment erhältlich.

+ **Große Wirtschaftlichkeit**

Durch einen kühlen Schliff und ein geringes Belegen der Scheibe können Sie eine hohe Lebensdauer des Produktes erzielen.



+ **Vielseitig einsetzbar**

Dieses Produkt ist sehr vielseitig einsetzbar, wie beispielsweise zum Entgraten, Entfernen von Kratzern, Überblenden, Satinieren, Finishing und dem Bearbeiten von Schweißnähten.

Das Sortiment an verpressten Kompaktscheiben reicht vom aggressiven und steifen Entgratungswerkzeug bis hin zu einem weichen Werkzeug für perfektes Oberflächenfinish. Sie werden besonders an schwer erreichba-

ren Stellen eingesetzt und verändern bei ihrem Einsatz in keiner Weise die Oberflächengeometrie des Werkstücks. Anwendungsgebiete sind vor allem das Entgraten, Reinigen, Überblenden, Finishen und das Bearbeiten

von Schweißnähten. Kompaktscheiben bieten eine erhöhte Sicherheit gegenüber anderen Entgratungswerkzeugen und einen besonders kühlen Schliff.

Schleifmittel auf Unterlage



PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHLEIFEN Universeller Einsatz



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
	1UW	34201993	25x25x4,8	2 A MEDIUM	30.000	18.000	25
		34201994	25x25x4,8	2 C FINE	30.000	18.000	25
		34201995	25x25x4,8	3 C FINE	30.000	18.000	25
		34201996	25x25x4,8	6 A MEDIUM	35.000	21.000	25
		34201997	25x25x4,8	6 C FINE	35.000	21.000	25
		34201998	25x25x4,8	8 A COARSE	35.000	21.000	25

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP		
		1UW	34189233	51x6x6,3	2 A MEDIUM	16.000	9.600	25	
		34189994	51x6x6,3	2 C FINE	16.000	9.600	25		
		34189995	51x6x6,3	3 C FINE	16.000	9.600	25		
		34189996	51x6x6,3	6 A MEDIUM	22.000	13.200	25		
		34189997	51x6x6,3	6 C FINE	22.000	13.200	25		
		34189999	51x6x6,3	8 A COARSE	22.000	13.200	25		
		34204206	76x3x6,3	6 A MEDIUM	18.000	10.800	50		
		34189552	76x6x6,3	2 A MEDIUM	15.000	9.000	25		
		34189553	76x6x6,3	2 C FINE	15.000	9.000	25		
		34189557	76x6x6,3	3 C FINE	15.000	9.000	25		
		34189554	76x6x6,3	6 A MEDIUM	18.000	10.800	25		
		34189555	76x6x6,3	6 C FINE	18.000	10.800	25		
		34189556	76x6x6,3	8 A COARSE	18.000	10.800	25		
				34190233	152x6x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	8
				34190235	152x6x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	8
		34190236	152x6x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	8		
		34190237	152x6x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	8		
		34190238	152x6x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	8		
		34190239	152x6x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	8		
		34190280	152x13x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	4		
		34190291	152x13x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	4		
		34190292	152x13x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	4		
		34190293	152x13x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	4		
		34190294	152x13x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	4		
		34190295	152x13x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	4		
		34190297	152x25x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	2		
		34190298	152x25x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	2		
		34190299	152x25x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	2		
		34190301	152x25x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	2		
		34190302	152x25x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	2		
		34190303	152x25x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	2		

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM* MMF GEWICKELTE KOMPAKTSCHLEIFEN**
 Universeller Einsatz



Der Einsatz dieser MMF Produkte vorwiegend für den Geradschleifern. Bei der Bearbeitung von Oberflächen kann ein sehr feines Finish erzeugt werden. Durch die Bearbeitung wird die Oberflächengeometrie nicht verändert

und die Kanten erhalten keine Fasen. Gleichzeitig wird der Grad jedoch vollständig entfernt.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 C COARSE	6.000	3.600	2
			34200687	152x25x25,4	2 C MEDIUM	6.000	3.600	2
			34200688	152x25x25,4	5 A MEDIUM	6.000	3.600	2
			34200689	152x50x25,4	2 C COARSE	6.000	3.600	1
			34200690	152x50x25,4	2 C MEDIUM	6.000	3.600	1
			34200712	152x50x25,4	5 A MEDIUM	6.000	3.600	1

ZUBEHÖR

Für verpresste Kompaktscheiben



Dieses Zubehör ermöglicht es, Kompaktscheiben in kleinen Durchmessern auf den Geradschleifer aufzuspannen. Eine einfache Handhabung und die

größtmögliche Sicherheit für den Anwender sind garantiert. Bitte beachten Sie dazu die höchstzulässige Drehzahl.

	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	34214172	25x25x4,8	UW	1

ZUBEHÖR SET

Für Kompaktscheiben



Dieses Zubehör ermöglicht es, Kompaktscheiben in kleinen Durchmessern auf den Geradschleifer aufzuspannen. Eine einfache Handhabung und die

größtmögliche Sicherheit für den Anwender sind garantiert. Bitte beachten Sie dazu die höchstzulässige Drehzahl.

	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
	846442	S6/H6/M6	SS174	1
	905336	S6/H13/L52	SS597	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage



5.11 GROBREINIGUNGSSCHEIBEN GERADSCHLEIFER



GROBREINIGUNGSSCHEIBEN FÜR DEN GERADSCHLEIFER

Geradschleifer werden immer dort eingesetzt, wo Präzision und Arbeiten an schwer erreichbaren Stellen gefragt sind. Möchten Sie mühelos Rost, Farbe und Lack entfernen? Oder geht es darum, Oberflächen zum Schweißen, Löten oder Anodisieren vorzubereiten?

Die hochporösen, gleichmäßig mit aggressiven Schleifmitteln angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung.

Kein Zusetzen oder Verschmieren der Scheibe, hohe Standzeit bei

gleichmäßigem Schliffbild, aber auch geringe Wärmeentwicklung und ein leises, ermüdungsfreies Arbeiten zeichnen die Universalität unserer Grobreinigungsscheiben aus.

Formen



1GR Grobreinigungsscheibe

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie Spezifikation Seiten

All in one

PREMIUM★★★ C GROB, 409
A EX. GROB

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.


PREMIUM★★★ GROBREINIGUNGSSCHEIBEN

Für universellen Einsatz



Mit der TYROLIT Grobreinigungsscheibe entfernen Sie mühelos Rost, Farbe, Lack und Unterbodenschutz von Ihrem Werkstück. Die porösen und mit aggressivem Schleifmittel angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung. Gleichzeitig verhindern sie auch ein Zuschmieren oder Zusetzen der Scheibe.

Dem Anwender wird mit dieser Scheibe ein leises, ermüdungsfreies Schleifen mit geringer Wärmeentwicklung geboten. Bei Verwendung des längeren Spanndornes auch zwei 1GR aufspannbar - dadurch größere Kontaktfläche und schnellerer Arbeitsfortschritt.


Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
	1GR	898048	75x13x8	C GROB	Schwarz	10.500	8.000	5
		898044	100x13x13	C GROB	Schwarz	8.000	6.000	5
		898051	150x13x13	C GROB	Schwarz	5.300	4.100	5
		943167	178x13x13	C GROB	Schwarz	4.500	3.400	5
		943168	200x13x13	C GROB	Schwarz	4.000	3.000	5
		34206234	100x13x13	A EX. GROB	Blau	8.000	6.000	5
		34206235	150x13x13	A EX. GROB	Blau	5.300	4.100	5

ZUBEHÖR

Für Grobreinigungsscheibe



Dieses Zubehör ermöglicht es, die 1GR Grobreinigungsscheiben auf den Geradschleifer aufzuspannen. Eine einfache Handhabung und die größtmögliche Sicherheit für den Anwender ist garantiert. Bitte beachten Sie dazu die höchstzulässige Drehzahl Ihres Werkzeuges.

Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP		
	100SS	905335	S6/H8/L67	SS596	1
		905336	S6/H13/L52	SS597	1
		905337	S8/H13/L67	SS598	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





5.12 BÄNDER
BANDSCHLEIFER



BÄNDER FÜR DEN MINIBANDSCHLEIFER, TRAGBAREN BANDSCHLEIFER UND KONTAKTSCHLEIFER

In diesem Kapitel finden Sie Bänder zur Metall- und Holzbearbeitung in verschiedenen Größen für Minibandschleifer, tragbare Bandschleifer und große, stationäre Kontaktschleifer.

Je nach Einsatz bieten wir das richtige Band für ein optimales Ergebnis, ob hohe Lebensdauer, maximaler Abtrag oder perfektes Oberflächenfinish gefragt ist. Besonders Bänder mit eingearbeitetem keramischem Korn bieten durch hohe Abtragsleistung eine schnelle und einfache Möglichkeit, Metall zu schleifen.

Wir haben auch Produkte mit unterschiedlich flexiblen Unterlagen und zusätzlichen Beschichtungen. Dadurch können auch härtere Materialien wie Edelstahl, Legierungen, Baustahl und Nichteisenmetalle bearbeitet werden. Aber auch das Bearbeiten von Hölzern, Farben und Lacken ist möglich.

TYROLIT Schleifmittel auf Unterlage wurden anwendungsorientiert entwickelt und erzielen somit im täglichen Einsatz beste Ergebnisse.

Formen



Belt 1
Für Minibandschleifer



Belt 2
Für tragbare Bandschleifer



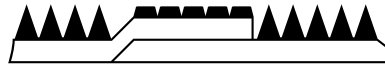
Belt 3
Für Kontaktschleifer

Bandverbindungen

Bänder von TYROLIT sind mit zwei verschiedenen Bandverbindungen erhältlich.

JTS (Joint Tape Straight) vorwiegend für Metallbearbeitung

JOT (Joint Overlap Top) vorwiegend für Holzbearbeitung



Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle
PREMIUM***	ZA-P48 PE YF	414, 415	•	•	•
	ZA-P41 PC X	415, 421	•		•
	ZA-P48 PE Y	420	•	•	
	ZA-P43 PE Y	421, 422	•		•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	PVC	Holz
BASIC*	A-B06 PC X	416, 417, 418	•	•	•



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
SCM BÄNDER PREMIUM***	FLEX	415, 416	•
	COARSE, MEDIUM, VERY FINE	419, 422	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM*** ZA-P48 PE Y F / ZA-P41 PC X MINIBÄNDER

Für Stahl, Edelstahl und Aluminium





Die Premium*** Bänder wurden speziell für den Minibandschleifer entwickelt und verhindern durch ihre besondere Biegung Kornausbrüche am Werkzeug. Ein gute Abtragsleistung und Lebensdauer bieten konstante Ergebnisse, bei reduzierter Arbeitszeit. Unsere Bänder sind einfach in Handhabung und Montage.

TYROLIT Minibänder können Sie universell auf Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetallen einsetzen.

Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
  Belt 1	706281	6x533	40	JTS	50
	706282	6x533	60	JTS	50
	706283	6x533	80	JTS	50
	706284	6x533	120	JTS	50
	706285	6x610	40	JTS	50
	706286	6x610	60	JTS	20
	706290	6x610	80	JTS	20
	706291	6x610	120	JTS	20
	706292	9x533	40	JTS	33
	706293	9x533	60	JTS	33
	706295	9x533	80	JTS	33
	706299	9x533	120	JTS	33
	706300	10x330	40	JTS	20
	706301	10x330	60	JTS	20
	706302	10x330	80	JTS	20
	706303	10x330	120	JTS	20
	706305	12x330	40	JTS	20
	706306	12x330	60	JTS	20
	706307	12x330	80	JTS	20
	706308	12x330	120	JTS	20
	706309	12x457	40	JTS	20
	706310	12x457	60	JTS	20
	706311	12x457	80	JTS	20
	706312	12x457	120	JTS	20
	706313	12x533	40	JTS	20
706314	12x533	60	JTS	20	
706315	12x533	80	JTS	20	
706316	12x533	120	JTS	20	
706317	13x455	40	JTS	20	
706318	13x455	60	JTS	20	
706320	13x455	80	JTS	20	
706323	13x455	120	JTS	20	
706324	13x610	40	JTS	20	
706325	13x610	60	JTS	20	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
  Belt 1	706327	13x610	80	JTS	20
	706328	13x610	120	JTS	20
	706329	15x475	40	JTS	20
	706330	15x475	60	JTS	20
	706331	15x475	80	JTS	20
	706333	15x475	120	JTS	20
	706336*	20x480	40	JTS	20
	706337*	20x480	60	JTS	20
	706338*	20x480	80	JTS	20
	706340*	20x480	120	JTS	20
	706341*	20x520	40	JTS	20
	706342*	20x520	60	JTS	20
	706343*	20x520	80	JTS	20
	706344*	20x520	120	JTS	20
	706345*	29x533	40	JTS	20
	706346*	29x533	60	JTS	20
	706347*	29x533	80	JTS	20
	706348*	29x533	120	JTS	20

* ZA-P41 PC X



PREMIUM*** SCM BÄNDER

Universell einsetzbar



Mit den Bändern des TYROLIT SCM Programms geht TYROLIT einen weiteren Schritt in Richtung Wirtschaftlichkeit. Die Bearbeitungszeit des Werkstücks kann dadurch wesentlich verringert werden. Eine Ersparnis von 1 bis 3 Arbeitsschritten ist somit das Hauptargument.

Durch die schnelle und hohe Abtragsleistung können Anwendungen wie das Reduzieren von Rautiefen, Entfernen von Anlauffarbe, Glätten von Oberflächen, Reinigen und Abtragen von Schweißnähten realisiert werden. Des Weiteren weist das TYROLIT SCM Programm in puncto Standzeit die besten Ergebnisse auf.

Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	Spezifikation Farbe	VP
  Belt 1	34206164	6x457	GROB	FLEX BRAUN/HELLGRÜN	20
	34206165	6x457	MEDIUM	FLEX ROT/HELLGRÜN	20
	34206166	6x457	SEHR FEIN	FLEX BLAU/HELLGRÜN	20
	34183498	6x520	MEDIUM	FLEX ROT/HELLGRÜN	20
	34206167	6x610	GROB	FLEX BRAUN/HELLGRÜN	20
	34206168	6x610	MEDIUM	FLEX ROT/HELLGRÜN	20
	34206169	6x610	SEHR FEIN	FLEX BLAU/HELLGRÜN	20
	34206170	12x520	GROB	FLEX BRAUN/HELLGRÜN	10
	34206171	12x520	MEDIUM	FLEX ROT/HELLGRÜN	10
	34206172	12x520	SEHR FEIN	FLEX BLAU/HELLGRÜN	10
	34206173	13x457	GROB	FLEX BRAUN/HELLGRÜN	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ SCM BÄNDER

Universell einsetzbar



Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	Spezifikation	Farbe	VP	
	Belt 1	34206174	13x457	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10
	34206175	13x457	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34206176	13x533	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206177	13x533	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206178	13x533	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34206179	13x610	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206180	13x610	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206191	13x610	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34206192	19x457	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206193	19x457	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206194	19x457	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34206195	19x520	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206196	19x520	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206197	19x520	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34206198	20x815	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206199	20x815	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206200	20x815	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10	
	34071718	30x520	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
	34206201	30x533	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	10	
	34206202	30x533	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	10	
34206203	30x533	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	10		

BASIC★ A-B06 PC X BÄNDER

Universell einsetzbar





Die Basic* Bänder für den tragbaren Bandschleifer sind universell einsetzbar und kommen besonders häufig auf Holz zum Einsatz. Eine Basis aus Aluminiumoxid und einer Mischgewebeunterlage macht dies möglich. Eine besondere Kornbeschichtung verhindert das Zusetzen der Bänder beim Schleifen von weichen Materialien wie Holz und Farben.

Daraus ergibt sich eine gute Schleifleistung und Lebensdauer. Eine leichte Handhabung und Montage spart zusätzliche Arbeitszeit.

Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP	
	Belt 2	706349	40x305	40	JOT	14
	706350	40x305	60	JOT	14	
	706351	40x305	80	JOT	14	
	706352	40x305	120	JOT	14	
	706353	60x400	40	JOT	10	
	706354	60x400	60	JOT	10	
	706356	60x400	80	JOT	10	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Form		Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
		706361	60x400	100	JOT	10
		706362	60x400	120	JOT	10
		706363	65x410	40	JOT	10
		706364	65x410	60	JOT	10
		706365	65x410	80	JOT	10
		706366	65x410	100	JOT	10
		706367	65x410	120	JOT	10
		706368	75x457	40	JOT	10
		706369	75x457	60	JOT	10
		706370	75x457	80	JOT	10
		706371	75x457	100	JOT	10
		706372	75x457	120	JOT	10
		706375	75x480	40	JOT	10
		706376	75x480	60	JOT	10
		706377	75x480	80	JOT	10
		706380	75x480	100	JOT	10
		706381	75x480	120	JOT	10
		706383	75x533	40	JOT	10
		706384	75x533	60	JOT	10
		706385	75x533	80	JOT	10
		706386	75x533	100	JOT	10
706387	75x533	120	JOT	10		
706388	100x552	40	JOT	10		
706393	100x552	60	JOT	10		
706394	100x552	80	JOT	10		
706395	100x552	100	JOT	10		
706397	100x552	120	JOT	10		
706398	100x560	40	JOT	10		
706399	100x560	60	JOT	10		
706401	100x560	80	JOT	10		
706402	100x560	100	JOT	10		
706403	100x560	120	JOT	10		
706404	100x610	40	JOT	10		
706405	100x610	60	JOT	10		
706406	100x610	80	JOT	10		
706407	100x610	100	JOT	10		
706408	100x610	120	JOT	10		
706409	100x620	40	JOT	10		
706410	100x620	60	JOT	10		
706411	100x620	80	JOT	10		



BASIC★ A-B06 PC X BÄNDER

Universell einsetzbar



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
		706413	100x620	100	JOT	10
		706414	100x620	120	JOT	10
		741455	100x690	40	JOT	10
		741460	100x690	60	JOT	10
		741464	100x690	80	JOT	10
		741471	100x690	100	JOT	10
		741474	100x690	120	JOT	10
		706415	110x620	40	JOT	10
		706416	110x620	60	JOT	10
		706417	110x620	80	JOT	10
		706418	110x620	100	JOT	10
		706419	110x620	120	JOT	10

PREMIUM★★★ SCM BÄNDER

UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Reduzierung der Arbeitszeit

Die Arbeitszeit wird durch die hohe Standzeit und die Ersparnis von 1-3 Arbeitsschritten deutlich reduziert.

+ Spürbare Kostenreduktion

Eine Reduktion von Arbeitsschritten bedeutet zusätzlich auch eine Senkung der Werkzeugkosten.



+ Umfangreiches Sortiment

Das SCM Programm beinhaltet derzeit Bänder in den unterschiedlichsten Größen und Spezifikationen.

Mit den Bändern des TYROLIT SCM Programms geht TYROLIT einen weiteren Schritt in Richtung Wirtschaftlichkeit. Die Bearbeitungszeit des Werkstücks kann dadurch wesentlich verringert werden. Eine Ersparnis von

1 bis 3 Arbeitsschritten ist somit das Hauptargument. Durch die schnelle und hohe Abtragsleistung können Anwendungen wie das Reduzieren von Rautiefen, Entfernen von Anlauffarbe, Glätten von

Oberflächen, Reinigen und Abtragen von Schweißnähten realisiert werden. Des Weiteren weist das TYROLIT SCM Programm in puncto Standzeit die besten Ergebnisse auf.





PREMIUM*** SCM BÄNDER

Universell einsetzbar



	Form		Typennummer	Abmessung	Ausführung	Spezifikation	Farbe	VP
		Belt 2	34206204	90x395	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	5
			34206205	90x395	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	5
			34206206	90x395	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	5
			34206828	100x287	GROB	FLEX	BRAUN/HELLGRÜN	5
			34170120	100x287	MEDIUM	FLEX	ROT/HELLGRÜN	5
			34206829	100x287	SEHR FEIN	FLEX	BLAU/HELLGRÜN	5

PREMIUM*** CA-P93 PE Y BÄNDER FÜR STAHL UND EDELSTAHL

+ Geringere Arbeitsbelastung

Die hohe Aggressivität der Bänder fordert weniger Anpressdruck seitens des Anwenders.

+ Konstantes Oberflächenergebnis

Ebenmäßiges Schliffbild durch gleichbleibend schnittiges Keramik Korn.



+ Höchste Aggressivität

Die keramischen PREMIUM*** Bänder erzielen Höchstwerte in punkto Aggressivität und bieten daher einen größtmöglichen Materialabtrag.

Bänder mit selbstschärfenden keramischen Korn bieten eine hohe Abtragsleistung auf Stahl und Edelstahl. Durch diesen Selbst-

schärfungseffekt über die gesamte Lebensdauer der Schleifbänder, erhält man eine gleichmäßige Oberflächengüte.

Zudem verringert die Beschaffenheit des Schleifbandes die Arbeitsbelastung für den Anwender, da weniger Druck erforderlich ist.

PREMIUM*** CA-P93 PE Y BÄNDER

Für Stahl und Edelstahl



	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VE
		Belt 3	34168478	75x2.000	24	JTS	10
			34168479	75x2.000	36	JTS	10
			34168480	75x2.000	40	JTS	10
			34168481	75x2.000	60	JTS	10
			34168482	75x2.000	80	JTS	10
			34168483	75x2.000	120	JTS	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM*** ZA-P48 PE Y BÄNDER

Für Stahl und Edelstahl



Diese PREMIUM*** Bänder sind durch das harte Zirkonium ideal für sehr hohen Druck und liefern überdurchschnittliche Abtragsleistung. Aktive Kühlmittel reduzieren die Wärmeentwicklung während des Schleifens. Dieses mit strapazierfähigem Polyestergewebe ausgerüstete Hochleistungsprodukt wurde für anspruchsvolle Anwendungen auf Stahl und Edelstahl entwickelt.

Diese Produkte kommen hauptsächlich für die Trockenanwendung zum Einsatz.

	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
		706437	50x2.000	36	JTS	10
		706438	50x2.000	60	JTS	10
		706441	50x2.000	80	JTS	10
		706442	50x2.000	120	JTS	10
		706473	75x2.000	36	JTS	10
		706474	75x2.000	60	JTS	10
		706475	75x2.000	80	JTS	10
		706477	75x2.000	120	JTS	10

PREMIUM*** ZA-P41 PC X BÄNDER

Für Stahl und Nichteisenmetalle





Dieses mit strapazierfähigem Mischgewebe ausgerüstete Hochleistungsprodukt wurde für anspruchsvolle Anwendungen auf Stahl und Nichteisenmetallen entwickelt. In Kombination mit hartem Zirkonium sind diese Bänder ideal für sehr hohen Druck und liefern überdurchschnittliche Abtragsleistung. Aktive Kühlmittel reduzieren die Wärmeentwicklung während des Schleifens.

Eine weitere Besonderheit: Das Produkt kann auch nass mit Öl, Emulsion oder Wasser verwendet werden und bietet dennoch beste Ergebnisse.

	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
		706420	50x1.000	40	JTS	12
		706421	50x1.000	60	JTS	12
		706422	50x1.000	80	JTS	12
		706424	50x1.000	120	JTS	12
		706426	50x2.000	40	JTS	10
		706428	50x2.000	60	JTS	10
		706429	50x2.000	80	JTS	10
		706430	50x2.000	120	JTS	10
		706443	50x2.500	40	JTS	12
		706444	50x2.500	60	JTS	12
		706446	50x2.500	80	JTS	12
		706447	50x2.500	120	JTS	12
		706449	50x3.000	40	JTS	12
		706450	50x3.000	60	JTS	12
		706451	50x3.000	80	JTS	12
		706452	50x3.000	120	JTS	12
		706453	50x3.500	40	JTS	12

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



		Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
	 Belt 3		706454	50x3.500	60	JTS	12
			706455	50x3.500	80	JTS	12
			706456	50x3.500	120	JTS	12
			706457	50x4.000	40	JTS	12
			706459	50x4.000	60	JTS	12
			706460	50x4.000	80	JTS	12
			706461	50x4.000	120	JTS	12
			706463	75x2.000	40	JTS	10
			706464	75x2.000	60	JTS	10
			706465	75x2.000	80	JTS	10
			706466	75x2.000	120	JTS	10
			706478	75x2.250	40	JTS	12
			706480	75x2.250	60	JTS	10
			706481	75x2.250	80	JTS	12
			706482	75x2.250	120	JTS	12
			706483	75x2.500	40	JTS	12
			706484	75x2.500	60	JTS	12
			706489	75x2.500	80	JTS	12
			706492	75x2.500	120	JTS	12
			706493	100x915	40	JTS	10
			706494	100x915	60	JTS	10
			706497	100x915	80	JTS	10
			706499	100x915	120	JTS	10
			706500	100x1.000	40	JTS	12
			706501	100x1.000	60	JTS	12
			706502	100x1.000	80	JTS	12
			706503	100x1.000	120	JTS	10



PREMIUM* ZA-P43 PE Y BÄNDER**

Für Stahl und Nichteisenmetalle



Dieses Premium*** Produkt, ausgerüstet mit Polyestergewebe, wurde für die Anwendung auf Stahl und Nichteisenmetallen entwickelt. In Kombination mit hartem Zirkonium sind diese Bänder ideal für leichten bis mittleren Druck und liefern gute Abtragsleistung. Aktive Kühlmittel reduzieren die Wärmeentwicklung während des Schleifens.

Eine weitere Besonderheit: Das Produkt kann auch nass mit Öl, Emulsion oder Wasser verwendet werden und bietet dennoch beste Ergebnisse.

		Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
	 Belt 3		706432	50x2.000	36	JTS	12
			706433	50x2.000	40	JTS	10
			706434	50x2.000	60	JTS	10
			706435	50x2.000	80	JTS	10
			706436	50x2.000	120	JTS	10



Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ ZA-P43 PE Y BÄNDER

Für Stahl und Nichteisenmetalle



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Verbindung	VP
	 Belt 3	706467	75x2.000	36	JTS	10
		706469	75x.2000	40	JTS	10
		706470	75x2.000	60	JTS	10
		706471	75x2.000	80	JTS	10
		706472	75x2.000	120	JTS	10



PREMIUM★★★ SCM BÄNDER

Universell einsetzbar



Mit den Bändern des TYROLIT SCM Programms geht TYROLIT einen weiteren Schritt in Richtung Wirtschaftlichkeit. Die Bearbeitungszeit des Werkstücks kann dadurch wesentlich verringert werden. Eine Ersparnis von 1 bis 3 Arbeitsschritten ist somit das Hauptargument. Durch die schnelle und hohe Abtragsleistung können Anwendungen wie

das Reduzieren von Rautiefen, Entfernen von Anlaufarbeits, Glätten von Oberflächen, Reinigen und Abtragen von Schweißnähten realisiert werden. Des Weiteren weist das TYROLIT SCM Programm in punkto Standzeit die besten Ergebnisse auf.

	Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	Verbindung	Farbe	VP
	 Belt 3	34049705	50x2.000	GROB	JTS	BRAUN	6
		34049706	50x2.000	MEDIUM	JTS	ROT	6
		34049709	50x2.000	SEHR FEIN	JTS	BLAU	6
		34049731	75x2.000	GROB	JTS	BRAUN	4
		34049732	75x2.000	MEDIUM	JTS	ROT	4
		34049734	75x2.000	SEHR FEIN	JTS	BLAU	4
		34049736	150x2.000	GROB	JTS	BRAUN	2
		34049737	150x2.000	MEDIUM	JTS	ROT	2
		34049738	150x2.000	SEHR FEIN	JTS	BLAU	2



5.13 ROLLEN

HAND- UND SCHWINGSCHLEIFEN



ROLLEN FÜR DAS HAND- UND SCHWINGSCHLEIFEN

Jegliche Feinbearbeitung von Oberflächen erfordert eine gründliche Vorbereitung. Diese kann entweder per Hand oder durch einen Schwingschleifer erfolgen.

Per Hand werden hauptsächlich Holz, Farbe oder Lack bearbeitet. Ebenso können einfache Entgratungsarbeiten von Hand vorgenommen werden. Um jedoch einen perfekten Zwischenschliff durchzuführen, empfehlen wir den Einsatz eines Schwingschleifers. Auch die Feinbearbeitung von Beschichtungen und das Glätten

von Verbundwerkstoffen werden so ermöglicht.

Dazu passend erhalten Sie von uns Schleifrollen in den unterschiedlichsten Ausführungen, wie Gewebe-, Papier- und Vliesrollen. Damit können sie so gut wie jedes Material einfach und flexibel bearbeiten.

Formen



Roll

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	NE-Metalle	Farbe / Lack	Holz	Nass
PAPIERROLLEN PREMIUM***	A-P07 P C	426	•	•	•	•	•

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Farbe / Lack	PVC	Holz
PAPIERROLLEN PREMIUM***	A-P21 D	426		•	•

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
GEWEBEROLLEN BASIC*	A-B01 C JX	427, 428	•
	A-B01 C JJ	428, 429	•

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
VLIESROLLEN PREMIUM***	A GROB, A MEDIUM, FEIN, A SEHR FEIN, C ULTRA FEIN, A GP-GRÜN	430	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* A-P07 P C PAPIERROLLEN**
Für Stahl, Nichteisenmetalle, Holz, Farben und Lacke



Die Besonderheit der PREMIUM*** Papierrolle ist eine mit Latex veredelte Unterlage, optimal für nasse und trockene Anwendung. Sie erhalten ein optimales Produkt, um Metall, Holz, Farbe und Lack vorzubereiten und zu bearbeiten.

Die geschlossene Beschichtung der PREMIUM*** Papierrolle ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		Roll	705945	100x50M	60	1
		705946	100x50M	80	1	
		705947	100x50M	100	1	
		705948	100x50M	120	1	
		705959	100x50M	150	1	
		705960	100x50M	180	1	
		705962	100x50M	240	1	
		705965	115x50M	60	1	
		705966	115x50M	80	1	
		705967	115x50M	100	1	
		705968	115x50M	120	1	
		705969	115x50M	150	1	
		705970	115x50M	180	1	
		705972	115x50M	240	1	

PREMIUM* A-P21 D PAPIERROLLEN**
Für Kunststoff und Holz, Farbe und Lack



Die Papierrollen von TYROLIT sind durch ihre offene Kornverteilung auf einer leichten Papierunterlage optimal für den Trockenschliff geeignet. Damit ermöglichen Sie die Anwendung auf verschiedenen Holzarten sowie Farben und Lacken.

Die halboffene Beschichtung der BASIC* Papierrolle schützt das Produkt zusätzlich auch vor Zusetzen und ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
			34230618	100x50M	40	1
		34230619	100x50M	60	1	
		34230620	100x50M	80	1	
		34230631	100x50M	100	1	
		34230632	100x50M	120	1	
		34230633	100x50M	150	1	
		34230634	100x50M	180	1	
		34230635	115x50M	240	1	
		34230636	115x50M	40	1	
		34230637	115x50M	60	1	
		34230638	115x50M	80	1	
		34230639	115x50M	100	1	
		34230640	115x50M	120	1	
		34230641	115x50M	150	1	
		34230642	115x50M	180	1	
		34230643	115x50M	240	1	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage

BASIC★ A-B01 C JX GEWEBEROLLEN

Universell einsetzbar



Mit den flexiblen Geweberollen von TYROLIT können Sie so gut wie jedes Material bearbeiten. Die Feinbearbeitung der Oberflächen erfordert eine Vorbereitung, die entweder per Hand oder mit einem Schwingschleifer erfolgt. Bei der Bearbeitung von Holz, Farbe und Lack empfiehlt es sich, die BASIC* Geweberollen für handgeführtes Schleifen zu verwenden.



Die Geweberollen auf dem Schwingschleifer empfehlen wir bei der Feinbearbeitung von Beschichtungen, beim Glätten und Säubern von Verbundwerkstoffen und für einen sauberen Zwischenschliff.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		Roll	705824	25x50M	40	1
		705825	25x50M	60	1	
		705826	25x50M	80	1	
		705828	25x50M	100	1	
		705830	25x50M	120	1	
		705831	25x50M	150	1	
		705832	25x50M	180	1	
		705833	25x50M	220	1	
		705834	25x50M	240	1	
		705836	25x50M	320	1	
		705837	25x50M	400	1	
		705839	40x25M	40	1	
		705840	40x25M	60	1	
		705841	40x25M	80	1	
		705842	40x25M	100	1	
		705843	40x25M	120	1	
		705844	40x25M	150	1	
		705845	40x25M	180	1	
		705846	40x25M	220	1	
		705850	40x25M	240	1	
		705851	40x25M	320	1	
		705852	40x25M	400	1	
		705853	40x25M	600	1	
		705854	40x50M	40	1	
		705855	40x50M	60	1	
		705856	40x50M	80	1	
		705857	40x50M	100	1	
		705858	40x50M	120	1	
		705859	40x50M	150	1	
		705860	40x50M	180	1	
		705861	40x50M	220	1	
		705862	40x50M	240	1	
705863	40x50M	320	1			
705864	40x50M	400	1			



BASIC★ A-BO1 C JX GEWEBEROLLEN
Universell einsetzbar





	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		Roll	705873	50x25M	40	1
			705874	50x25M	60	1
			705875	50x25M	80	1
			705876	50x25M	100	1
			705877	50x25M	120	1
			705878	50x25M	150	1
			705879	50x25M	180	1
			705880	50x25M	220	1
			705881	50x25M	240	1
			705882	50x25M	320	1
			705883	50x25M	400	1
			705884	50x25M	600	1
			705885	50x50M	40	1
			705886	50x50M	60	1
			705887	50x50M	80	1
			705888	50x50M	100	1
			705889	50x50M	120	1
			705891	50x50M	150	1
			705892	50x50M	180	1
			705894	50x50M	220	1
705895	50x50M	240	1			
705896	50x50M	320	1			
705898	50x50M	400	1			

BASIC★ A-BO1 C JJ GEWEBEROLLEN
Universell einsetzbar





Mit den hochflexiblen Geweberollen von TYROLIT können Sie so gut wie jedes Material bearbeiten. Die Feinbearbeitung der Oberflächen erfordert eine Vorbereitung, die entweder per Hand oder mit einem Schwingschleifer erfolgt. Bei der Bearbeitung von Holz, Farbe und Lack empfiehlt es sich, die BASIC* Geweberollen für handgeführtes Schleifen zu verwenden.

Die Geweberollen auf dem Schwingschleifer empfehlen wir bei der Feinbearbeitung von Beschichtungen, beim Glätten und Säubern von Verbundwerkstoffen und für einen sauberen Zwischenschliff.

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		Roll	20781	40x50M	60	1
			20793	40x50M	80	1
			20794	40x50M	100	1
			20796	40x50M	120	1
			20797	40x50M	150	1
			20798	40x50M	180	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel
auf Unterlage

	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	VP
		Roll	20799	40x50M	220	1
			20801	40x50M	240	1
			20803	40x50M	320	1
			20805	40x50M	400	1
			20806	50x50M	60	1
			20807	50x50M	80	1
			20811	50x50M	100	1
			20813	50x50M	120	1
			20816	50x50M	150	1
			20817	50x50M	180	1
			20819	50x50M	220	1
			20821	50x50M	240	1
			20822	50x50M	320	1
			20824	50x50M	400	1
			34061912	100x50M	60	1
			34061913	100x50M	80	1
			34061919	100x50M	100	1
			34061934	100x50M	120	1
			34061938	100x50M	150	1
			34061939	100x50M	180	1
			34061951	100x50M	240	1
			34061953	100x50M	320	1
			34061954	100x50M	400	1
			34061960	115x50M	60	1
			34062015	115x50M	80	1
			34062021	115x50M	100	1
			34062022	115x50M	120	1
			34062023	115x50M	150	1
			34062024	115x50M	180	1
			34062025	115x50M	240	1
			34062026	115x50M	320	1
			34062027	115x50M	400	1

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ VLIESROLLEN

UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Hohe Standzeit

Auf Grund einer 100% Imprägnierung befindet sich das Schleifkorn nicht nur an der Oberfläche sondern auch im inneren den Vlies.

+ Flexibler Einsatz

Schleifvlies passt sich jeder Werkstückoberfläche perfekt an.



+ Universell einsetzbar

Das Sortiment bietet eine große Auswahl an möglichen Einsätzen auf allen gängigen Materialien.

Vliesrollen von TYROLIT werden für das Reinigen und Bearbeiten von Oberflächen durch den Schwing-
schleifer oder auch durch handge-

führtes Schleifen verwendet. Eine Vielzahl an Spezifikationen bietet dem Anwender unterschiedliche Möglichkeiten des Oberflächenfinish.

Das Sortiment reicht von groben Spezifikationen für das Reinigen von Schweißnähten, bis hin zu ultra feinen und Poliervlies.

PREMIUM★★★ VLIESROLLEN

Universell einsetzbar



	Form	Typennummer	Abmessung	Entspricht	Ausführung	Farbe	VP
	Roll	120653	100 x 10m	P150	A GROB	BRAUN	1
		120667	100 x 10m	P220-240	A MEDIUM	ROTBRAUN	1
		120671	100 x 10m	P320	A FEIN	ROTBRAUN	1
		120674	100 x 10m	P400-500	A SEHR FEIN	ROTBRAUN	1
		120676	100 x 10m	P800	C ULTRA FEIN	GRAU	1
		120682	100 x 10m	P400-500	A GP - GRÜN	GRÜN	1
		120688	115 x 10m	P150	A GROB	BRAUN	1
		120689	115 x 10m	P220-240	A MEDIUM	ROTBRAUN	1
		120693	115 x 10m	P320	A FEIN	ROTBRAUN	1
		120694	115 x 10m	P400-500	A SEHR FEIN	ROTBRAUN	1
		120700	115 x 10m	P800	C ULTRA FEIN	GRAU	1
		120716	115 x 10m	P400-500	A GP - GRÜN	GRÜN	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



5.14 BÖGEN

HAND- UND SCHWINGSCHLEIFEN



BÖGEN FÜR DAS HAND- UND SCHWINGSCHLEIFEN

Jegliche Feinbearbeitung von Oberflächen erfordert eine gründliche Vorbereitung. Diese kann entweder per Hand oder durch einen Schwingschleifer erfolgen.

Per Hand werden hauptsächlich Holz, Farbe oder Lack bearbeitet. Ebenso können einfache Entgratungsarbeiten von Hand vorgenommen werden. Um jedoch einen perfekten Zwischenschliff durchzuführen, empfehlen wir den Einsatz eines Schwingschleifers. Auch die Feinbearbeitung von Beschichtungen und das Glätten

von Verbundwerkstoffen werden so ermöglicht.

Dazu passend erhalten Sie von uns Schleifbögen in den unterschiedlichsten Ausführungen, wie Gewebe-, Papier- und Vliesbögen. Damit können sie so gut wie jedes Material einfach und flexibel bearbeiten.

Formen



Sheet

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	NE-Metalle	Farbe / Lack	PVC	Holz	Gestein	Nass
PAPIERBÖGEN PREMIUM***	A-P07 P C	434	•	•	•		•		•
	C-P68 P A	434	•	•	•		•	•	•
	C-P68 P C	434	•	•	•		•	•	•
	A-P21 PD	435			•	•	•		

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten				Farbe / Lack	PVC	Holz
PAPIERBÖGEN BASIC*	A-B31 P C	435				•	•	•

Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten						All in One
GEWEBEBÖGEN BASIC*	A-B01 C JX	436						•
	A-B01 C JJ	436						•

Qualitätslinie	Seiten						All in One
VLIESBÖGEN PREMIUM***	437						•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM* A-P07 P C**
PAPIERBÖGEN

Für Stahl, Nichteisenmetalle, Holz, Farben und Lacke



Die Besonderheit der PREMIUM*** Papierbögen ist eine mit Latex veredelte Unterlage, optimal für nasse und trockene Feinbearbeitung. Sie erhalten ein optimales Produkt, um Metall, Holz, Farbe und Lack vorzubereiten und zu bearbeiten.

Die geschlossene Beschichtung der PREMIUM*** Papierbögen ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	706001	230x280	60	50
			706002	230x280	80	50
			706003	230x280	100	50
			706004	230x280	120	50
			706005	230x280	150	50
			706006	230x280	180	50
			706007	230x280	220	50
			706008	230x280	240	50
			706009	230x280	320	50
			706010	230x280	400	50
			706011	230x280	600	50
			706012	230x280	800	50
			706013	230x280	1000	50
			706014	230x280	1200	50

PREMIUM* C-P68 P C | C-P68 P A**
PAPIERBÖGEN

Für Stahl, Nichteisenmetalle, Holz, Gestein, Farben und Lacke



Mit den Papierbögen aus Siliziumcarbid erhalten Sie ein optimales Produkt, um Metall, Holz, Farbe und Lack vorzubereiten und zu bearbeiten. Die Besonderheit der PREMIUM*** Bögen ist eine mit Latex veredelte Unterlage, optimal für nasse und trockene Feinbearbeitung.

Die geschlossene Beschichtung der PREMIUM*** Papierbögen ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	724257	230x280	80	50
			724264	230x280	100	50
			724267	230x280	120	50
			724268	230x280	150	50
			724271*	230x280	180	50
			724272*	230x280	220	50
			724273*	230x280	240	50
			724275*	230x280	320	50
			724276*	230x280	400	50
			724281*	230x280	600	50
			724283*	230x280	800	50
			724284*	230x280	1000	50
			724285*	230x280	1200	50

* C-P68 P A

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM* A-P21 PD PAPIERBÖGEN**

Für Kunststoff, Holz, Farbe und Lacke



Durch ihre halboffene Kornverteilung auf leichter Papierunterlage sind TYROLIT PREMIUM*** Papierbögen optimal für das Handschleifen oder dem Einsatz auf Schwingschleifern geeignet.

Die halboffene Beschichtung der PREMIUM*** Papierbögen schützt das Produkt zusätzlich auch vor Zusetzen und ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	34230644	230x280	40	25
			34230677	230x280	60	25
			34230678	230x280	80	25
			34230679	230x280	100	50
			34230680	230x280	120	50
			34230701	230x280	150	50
			34230702	230x280	180	50
			34230703	230x280	240	50

BASIC★ A-B31 PC PAPIERBÖGEN

Für Kunststoff, Farben, Lacke und Holz



Durch ihre halboffene Kornverteilung auf leichter Papierunterlage sind TYROLIT BASIC★ Papierbögen optimal für das Handschleifen oder dem Einsatz auf Schwingschleifern geeignet.

Die halboffene Beschichtung der BASIC★ Papierbögen schützt das Produkt zusätzlich auch vor Zusetzen und ermöglicht ein ausgezeichnetes Oberflächenfinish.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	706015	230x280	60	50
			706016	230x280	80	50
			706018	230x280	100	50
			706020	230x280	120	50
			706021	230x280	150	50
			706022	230x280	180	50
			706023	230x280	240	50

BASIC★ A-B01 C JX GEWEBEBÖGEN

Universell einsetzbar



Mit den flexiblen Gewebebögen von TYROLIT können Sie so gut wie jedes Material bearbeiten. Die Feinbearbeitung der Oberflächen erfordert eine Vorbereitung, die entweder per Hand oder mit einem Schwingschleifer erfolgt. Bei der Bearbeitung von Holz, Farbe und Lack empfiehlt es sich, die BASIC* Gewebebögen zu verwenden.

Sie können unsere Produkte aber auch für die Feinbearbeitung von Beschichtungen oder auch zum Glätten und Säubern von Verbundwerkstoffen verwenden.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	705989	230x280	40	50
			705990	230x280	60	50
			705991	230x280	80	50
			705992	230x280	100	50
			705993	230x280	120	50
			705994	230x280	150	50
			705995	230x280	180	50
			705996	230x280	220	50
			705997	230x280	240	50
			705998	230x280	320	50
			705999	230x280	400	50
			706000	230x280	600	50

BASIC★ A-B01 C JJ GEWEBEBÖGEN

Universell einsetzbar



Mit den hochflexiblen Gewebebögen von TYROLIT können Sie so gut wie jedes Material bearbeiten. Die Feinbearbeitung der Oberflächen erfordert eine Vorbereitung, die entweder per Hand oder mit einem Schwingschleifer erfolgt. Bei der Bearbeitung von Holz, Farbe und Lack empfiehlt es sich, die BASIC* Gewebebögen zu verwenden.

Sie können unsere Produkte aber auch für die Feinbearbeitung von Beschichtungen oder auch zum Glätten und Säubern von Verbundwerkstoffen verwenden.

	Form		Typennummer	Abmessung	Korn	VP
	■	Sheet	20832	230x280	60	50
			20833	230x280	80	50
			20834	230x280	100	50
			20835	230x280	120	50
			20836	230x280	150	50
			20842	230x280	180	50
			20844	230x280	220	50
			20851	230x280	240	50
			20860	230x280	320	50
			20868	230x280	400	50

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ VLIESBÖGEN

UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Hohe Standzeit

Auf Grund einer 100% Imprägnierung befindet sich das Schleifkorn nicht nur an der Oberfläche sondern auch im inneren den Vlies.

+ Flexibler Einsatz

Schleifvlies passt sich jeder Werkstückoberfläche perfekt an.



+ Universell einsetzbar

Das Sortiment bietet eine große Auswahl an möglichen Einsätzen auf allen gängigen Materialien.

Unsere Vliesbögen werden für das Reinigen und Bearbeiten von Oberflächen durch den Schwingschleifer oder auch durch handgeführtes

Schleifen verwendet. Eine Vielzahl an Spezifikationen bietet dem Anwender unterschiedliche Möglichkeiten des Oberflächenfinish.

Das Sortiment reicht von groben Spezifikationen für das Reinigen von Schweißnähten, bis hin zu ultra feinen und Poliervlies.

PREMIUM★★★ VLIESBÖGEN

Universell einsetzbar



	Form	Typennummer	Abmessung	Entspricht	Ausführung	Farbe	VP
	Sheet	120769	152x229	P150	A GROB	BRAUN	10
		120770	152x229	P220-240	A MEDIUM	ROTBRAUN	10
		120772	152x229	P320	A FEIN	ROTBRAUN	10
		120774	152x229	P400-500	A SEHR FEIN	ROTBRAUN	10
		120777	152x229	P220-240	S MEDIUM	SCHWARZ	10
		120779	152x229	P800	C ULTRA FEIN	GRAU	10
		120781	152x229	P400-500	A GP - GRÜN	GRÜN	10
		120787	152x229	-	POLISH	WEISS	10

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



TYROLIT

BOSCH
503
50/60 Hz 1.85 A 340 W
9000 min⁻¹
and 104000021 2011
D-70745 Leinfelden-Echterdingen





**5.15 TYROLIT FAST CHANGE
EXZENTERSCHLEIFER**



TYROLIT FAST CHANGE FÜR DEN EXZENTERSCHLEIFER

Mit den TYROLIT FAST CHANGE Scheiben erhalten Sie eine einfache und komfortable Lösung zur Oberflächenbearbeitung. Durch den aufgebrachten Klettverschluss führen sie Scheibenwechsel schnell und einfach durch.

Diese Werkzeuge sind mit Papier- oder Folienunterlage erhältlich und für fast alle Materialien einsetzbar. Für eine optimale Materialabfuhr bzw. Absaugung bieten wir Scheiben mit unterschiedlicher Lochanzahl an.

Diese können bequem auf unseren Stütztellern angebracht werden.

Die unterschiedlichen Korngrößen ermöglichen eine Bearbeitung von grob bis fein auf Nichteisen- und Eisen-

metallen sowie Holz, Lacken, Farben und Verbundwerkstoffen.

Anwendungsempfehlung



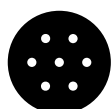
Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	Stahl	All in One	Verbundstoffe	PVC	Gel-Coat	Farbe/Lack	Holz	Hartgestein	Marmor
PREMIUM***	ZA-P45 V	444		●							
	ZA-P45 P F	444		●							
	A-P22 FI	444, 445			●	●	●		●		
	A-P21 P C	445			●	●	●		●		
	A-P22 P E (=Korn 40)	445, 446			●	●	●	●	●	●	
	A-P22 P D (=Korn 60-180)	445, 446			●	●	●	●	●	●	
	A-P22 P C (=Korn größer als 180)	445, 446			●	●	●	●	●	●	
	C-P65 P E	446	●		●	●				●	●
	A-P31 P F	447, 448			●						

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

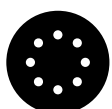
Formen



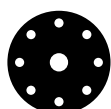
Disc



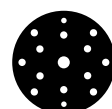
Disc 7H



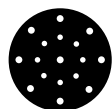
Disc 8H



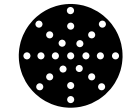
Disc 9H



Disc 15H



Disc 17H



Pad TFC 23

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ ZA-P45 V | ZA-P45 P F TFC
 Universeller Einsatz



Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Eine einzigartige starke Papierunterlage kombiniert mit Zirkonium führt zu einem sehr aggressiven und langlebigen Produkt. Aktive Kühlmittel sorgen zusätzlich für einen kühlen und sauberen Schliff am Werkstück.

Dank der dünnen Fiberunterlage Korn 40 und starker Papierunterlage ist die TFC das optimale Werkzeug für die Beseitigung von kleineren Schweiß- und Punktschweißnähten.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	Disc	706139	125	40	10.500	50
		706141*	125	60	10.500	50
		706142*	125	80	10.500	50
		706143*	125	120	10.500	50
		706144*	150	60	8.800	50
		706145*	150	80	8.800	50
		706146*	150	120	8.800	50

* ZA-P45 P F

PREMIUM★★★ A-P22 FI TFC
 Für Kunststoff, Verbundwerkstoff, Gel Coat und Holz



Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Dieses langlebige und flexible Produkt wurde mit einer speziellen Folienunterlage entwickelt, um so eine verbesserte Kantenstabilität und Abtragsleistung zu erzielen.





Durch dieses Produkt erhalten Sie ein besonders gleichmäßiges Finish auf Lacken, Farben und Verbundwerkstoffen. Zusätzlich reduzieren Sie das Zuschmieren und Zusetzen der Scheibe und erhöhen damit die Lebensdauer.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Löcher	Max. Drehzahl	VP
	Disc 8H	706147	125	40	8	10.500	50
		706148	125	60	8	10.500	50
		706149	125	80	8	10.500	50
		706150	125	100	8	10.500	50
		706151	125	120	8	10.500	50
		706152	125	150	8	10.500	50
		706154	125	180	8	10.500	50
		706155	125	240	8	10.500	50
		706157	125	320	8	10.500	50
		706158	125	400	8	10.500	50
	Disc 15H	34063266	150	40	15	8.800	50
		34063267	150	60	15	8.800	50
		34063292	150	80	15	8.800	50
		34063294	150	100	15	8.800	50
		34063296	150	120	15	8.800	50

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage



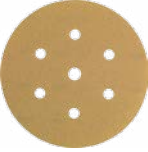



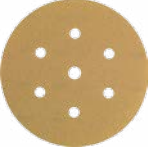



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Löcher	Max. Drehzahl	VP	
		Disc 15H	34063298	150	150	15	8.800	50
			34063299	150	180	15	8.800	50
			34063300	150	240	15	8.800	50
			34063301	150	320	15	8.800	50
			34063303	150	400	15	8.800	50
		Disc 17H	34036456	150	40	17	8.800	50
			34036457	150	60	17	8.800	50
			34036458	150	80	17	8.800	50
			34036459	150	100	17	8.800	50
			34036460	150	120	17	8.800	50
			34036501	150	150	17	8.800	50
			34036502	150	180	17	8.800	50
			34036503	150	240	17	8.800	50
			34036504	150	320	17	8.800	50
			34036505	150	400	17	8.800	50

PREMIUM★★★ A-P21 P C TFC
Für Kunststoff, Verbundwerkstoff, Gel Coat und Holz



Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Durch die dünne Papierunterlage ist diese Scheibe ideal zur Feinbearbeitung von verschiedenen Holzoberflächen und für die Vorbereitung vor dem Auftrag von Farbe, Lack oder Wachs.

Durch dieses Produkt erhalten Sie ein besonders gleichmäßiges Finish auf Lacken, Farben und Verbundwerkstoffen. Zusätzlich reduzieren Sie das Zuschmieren und Zusetzen der Scheibe und erhöhen damit die Lebensdauer.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Löcher	Max. Drehzahl	VP	
		Disc 8H	706219	125	40	8	10.500	50
			706221	125	60	8	10.500	50
			706222	125	80	8	10.500	50
		Disc	706244	150	40		8.800	50
			706245	150	60		8.800	50
			706246	150	80		8.800	50
		Disc 7H	706255	150	40	7	8.800	50
			706258	150	60	7	8.800	50
			706259	150	80	7	8.800	50
		Disc 9H	706268	150	40	9	8.800	50
			706269	150	60	9	8.800	50
			706270	150	80	9	8.800	50

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage



PREMIUM★★★ C-P65 P E TFC

Für Hartgestein, Stahl, Verbundwerkstoffe, Kunststoffe und Weichgestein



Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Durch die dünne Papierunterlage ist diese Scheibe ideal zur Feinbearbeitung. Sie erhalten ein sehr gleichmäßiges Finish auf Metallen, Lacken, Verbundwerkstoffen, Marmor und Stein.

Durch dieses Produkt erhalten Sie ein besonders gleichmäßiges Finish auf Hartgestein, Stahl und Verbundwerkstoffen. Zusätzlich reduzieren Sie das Zuschmieren und Zusetzen der Scheibe und erhöhen damit die Lebensdauer.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
	 Disc	6957	125	40	10.500	50
		6958	125	60	10.500	50
		6960	125	80	10.500	50
		6964	125	120	10.500	50
		6968	125	180	10.500	50
		6969	125	220	10.500	50
		6979	125	320	10.500	50
		6991	125	400	10.500	50
		6993	125	600	10.500	50
		7007	125	800	10.500	50
		7008	180	40	7.300	50
		7030	180	60	7.300	50
		7055	180	80	7.300	50
		7058	180	120	7.300	50
		7070	180	180	7.300	50
		7072	180	220	7.300	50
		7086	180	320	7.300	50
		7087	180	400	7.300	50
		7093	180	600	7.300	50
		7100	180	800	7.300	50

PREMIUM★★★ A P 22 PD TYROLIT FAST CHANGE FÜR VERBUNDSTOFFE, KUNSTSTOFF, GEL COAT, HOLZ, FARBE UND LACKE

+ **Erhöhte Lebensdauer**
Kein Zusetzen oder
Zuschmieren der TFC-Scheibe.

+ **Einfache Handhabung**
Durch den Klettverschluss sind
die Scheiben einfach und mühe-
los zu wechseln.



+ **Hoher Gesamtabtrag**
Durch eine verbesserte
Unterlage erhöhen Sie den
Abtrag auf Ihrem Werkstück.

Das TYROLIT FAST CHANGE System ermöglicht durch den Klettverschluss einen sehr schnellen Scheibenwechsel. Die stabile Papierunterlage ermöglicht einen Hochgeschwindig-

keitsschliff auf vielen Oberflächen.

Durch dieses Produkt erhalten Sie ein besonders gleichmäßiges Finish auf Lacken, Farben und Verbund-

werkstoffen. Zusätzlich reduzieren Sie das Zuschmieren und Zusetzen der Scheibe durch eine spezielle Stearatschicht und erhöhen damit die Lebensdauer.

PREMIUM★★★ A-P 22 PD, PE, PC TFC
Für Verbundstoffe, Kunststoff, Gel Coat, Holz, Farbe und Lacke



	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Löcher	Max. Drehzahl	VP
		Disc 8H	34230261	125	40	8	10.500	50
			34230417*	125	60	8	10.500	50
			34230419*	125	80	8	10.500	50
			34230420*	125	100	8	10.500	100
			34230422*	125	120	8	10.500	100
			34230446*	125	150	8	10.500	100
			34230447*	125	180	8	10.500	100
			34230449**	125	220	8	10.500	100

* A-P 22 PE ** A-P 22 PC

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM★★★ A-P 22 PD, PE, PC TFC
Für Verbundstoffe, Kunststoff, Gel Coat, Holz, Farbe und Lacke



	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Löcher	Max. Drehzahl	VP	
		Disc 8H	34230450**	125	240	8	10.500	100
			34230452**	125	320	8	10.500	100
			34230453**	125	400	8	8.800	100
		Disc	34230486	150	40		8.800	50
			34230487*	150	60		8.800	100
			34230488*	150	80		8.800	100
			34230490*	150	120		8.800	100
			34230531*	150	180		8.800	100
			34230532**	150	220		8.800	100
			34230533**	150	240		8.800	50
		Disc 15H	34230534	150	40	15	8.800	100
			34230535*	150	60	15	8.800	100
			34230591*	150	80	15	8.800	100
			34230592*	150	100	15	8.800	100
			34230593*	150	120	15	8.800	100
			34230595*	150	150	15	8.800	100
			34230597*	150	180	15	8.800	100
			34230598**	150	220	15	8.800	100
			34230599**	150	240	15	8.800	100
			34230600**	150	320	15	8.800	50
			34230601**	150	400	15	8.800	50
		Disc 17H	34230605	150	40	17	8.800	50
			34230606*	150	60	17	8.800	50
			34230607*	150	80	17	8.800	100
			34230608*	150	100	17	8.800	100
			34230609*	150	120	17	8.800	100
			34230610*	150	150	17	8.800	100
			34230612*	150	180	17	8.800	100
			34230613**	150	220	17	8.800	100
			34230614**	150	240	17	8.800	100
			34230615**	150	320	17	8.800	100
			34230616	150	400	17	8.800	100

* A-P 22 PE ** A-P 22 PC

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ TYROLIT FAST CHANGE UNIVERSELL EINSETZBAR

+ Erhöhte Lebensdauer
Stärkere Unterlage
für Aggressivität,
Widerstandsfähigkeit und
Lebensdauer.

+ Einfache Handhabung
Durch den Klettverschluss sind
die Scheiben einfach und mühe-
los zu wechseln.



+ Gutes Sortiment
PREMIUM*** TYROLIT FAST
CHANGE erhalten Sie in den
Korngrößen 40 bis 240.

Die TYROLIT FAST CHANGE ermög-
licht durch den Klettverschluss einen
sehr schnellen Scheibenwechsel. Die
schwere Papierunterlage ermöglicht
es, sie auch auf weichen Materialien



wie Holz oder Farbe und bei hartnä-
ckigen Arbeiten einzusetzen.

Dieses Produkt besitzt eine beson-
ders stabile Unterlage, welche das

Korn in höchster Abtragsleistung und
Lebenszeit unterstützt. Beim Einsatz
auf Kanten auch besonders wider-
standsfähig.

PREMIUM★★★ A-P31 P F TFC
Universell einsetzbar





	Form		Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP
		Disc	34230705	115	40	12.300	50
			34230706	115	60	12.300	50
			34230707	115	80	12.300	50
			34230708	115	100	12.300	50
			34230709	115	120	12.300	50
			34230710	115	150	12.300	50
			34230711	115	180	12.300	50
			34230712	115	240	12.300	50
			34230713	125	40	10.500	50
			34230714	125	60	10.500	50
			34230715	125	80	10.500	50
			34230716	125	100	10.500	50
			34230717	125	120	10.500	50

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



PREMIUM* TFC**
Universell einsetzbar





	Form	Typennummer	Durchmesser	Korn	Max. Drehzahl	VP	
		Disc	34230718	125	150	10.500	50
		34230719	125	180	10.500	50	
		34230720	125	240	10.500	50	
		34230721	150	40	8.800	50	
		34230722	150	60	8.800	50	
		34230723	150	80	8.800	50	
		34230724	150	120	8.800	50	
		34230725	150	150	8.800	50	
		34230726	150	180	8.800	50	

PREMIUM* ZUBEHÖR**
Für TFC



Unsere Stützteller sind auf den meisten Exzentrerschleifern einsetzbar und durch die mittlere Dichte erhalten Sie eine ideale Unterstützung für die Feinbearbeitung und Vorbereitung der Oberflächen. Das speziell entwickelte Produktdesign ermöglicht eine hervorragende Staubabsaugung.

Sie können nahezu jede Scheibe zusammen mit unserem Stützteller verwenden. Er ist passend für Scheiben mit 0, 6, 7, 9 und 15 Absauglöchern.

	Form	Typennummer	Durchmesser	Ausführung	Löcher	Härte	Max. Drehzahl	VP	
		PAD TFC	710006	115	M14	HART	13.300	5	
		710007	125	M14	HART	12.300	5		
		34177464	150	5/16-M8	21	HART	10.500	1	Passend für Scheiben mit 0, 6, 7, 9, 15 Absauglöchern
		710008	150	5/16-M8	23	HART	10.500	1	Passend für Scheiben mit 0, 6, 7, 9, 15 Absauglöchern
		710009	150	5/16-M8	23	MITTEL	10.500	1	Passend für Scheiben mit 0, 6, 7, 9, 15 Absauglöchern

Schleifmittel auf Unterlage

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



5.16 WALZEN SATINIERMASCHINE



WALZEN FÜR DIE SATINIERMASCHINE

Walzen von TYROLIT werden auf portablen Maschinen wie Satiniermaschinen, für allgemeine Schleifarbeiten, Reinigen, Finishing und für das Polieren von unebenen oder geschwungenen Flächen eingesetzt.




Über die gesamte Lebensdauer ermöglichen Ihnen unsere Produkte ein durchgängig hochwertiges Finish der Oberfläche. Durch unser umfangreiches Sortiment erhalten Sie Produkte zum Entfernen von Schweißspuren, Kratzern oder Oxidationsrückstän-




den. Besonders beliebt sind diese Werkzeuge auch zum großflächigen Vorbehandeln von Oberflächen.




Die patentierte Form der neu entwickelten Spiralwalzen ermöglicht ein sehr einfaches und komfortables

Arbeiten ohne seitliches Auslenken. Unter Vermeidung typischer Walzenabdrücke im Werkstück steigern Sie auch Ihre Produktivität. Zudem werden Vibrationen deutlich reduziert und die Arbeitsbelastung minimiert.

Anwendungsempfehlung

Qualitätslinie	Seiten	 Stahl	 Edelstahl	 NE-Metalle
WALZEN PREMIUM★★★	452	•	•	•

Qualitätslinie	Seiten	 Stahl	 Edelstahl	 NE-Metalle
SPIRALWALZEN PREMIUM★★★	453	•	•	•

Qualitätslinie	Seiten	 Stahl	 Edelstahl	 PVC
GROBREINIGUNGSWALZEN PREMIUM★★★	454	•	•	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



1LA C Fächerwalze



1LA VL Vlieswalze



1LA VL-C Vliesfächerwalze







PREMIUM* WALZEN**

Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



PREMIUM*** Walzen werden auf Satiniermaschinen für allgemeine Schleifprozesse, Reinigen, Finishing und für das Polieren von unebenen oder geschwungenen Flächen eingesetzt. Das über die gesamte Lebensdauer konstante Verschleißbild ermöglicht ein durchgängig hochwertiges Finish der Oberfläche.

Das umfangreiche Sortiment bietet Produkte für die Entfernung von Schweißspuren, Kratzern oder Oxidationsrückständen sowie für Vorbehandlungen von Oberflächen.

	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
		1LA C	62144	100x100x19,1 S4	40		6.800	3.700	1	
			62153	100x100x19,1 S4	60		6.800	3.700	1	
			62154	100x100x19,1 S4	80		6.800	3.700	1	
			62155	100x100x19,1 S4	120		6.800	3.700	1	
			62178	100x100x19,1 S4	180		6.800	3.700	1	
		1LA VL	60159	100x100x19,1 S4		A GROB	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
			60170	100x100x19,1 S4		A MEDIUM	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
			60184	100x100x19,1 S4		A FEIN	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
			60185	100x100x19,1 S4		A SEHR FEIN	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
		1LA VL-C	60337	100x100x19,1 S4	60	A GROB	GRAU	6.800	2.400	1
			60351	100x100x19,1 S4	80	C MEDIUM	GRAU	6.800	2.400	1
			60352	100x100x19,1 S4	120	C FEIN	GRAU	6.800	2.400	1
			60354	100x100x19,1 S4	180	C SEHR FEIN	GRAU	6.800	2.400	1

PREMIUM*** SPIRALWALZEN FÜR STAHL, EDELSTAHL UND NICHTEISENMETALLE

+ Reduzierte Arbeitszeit

Kein Wiederholen von Arbeitsschritten durch die Vermeidung von Walzenabdrücken.

+ Geringere Arbeitsbelastung

Deutlich reduzierte Vibrationen beugen gesundheitlichen Schäden vor.



+ Konstante Ergebnisse

Durchgängig hochwertiges Finish durch konstantes Schliffbild.

Die patentierte Form der neu entwickelten PREMIUM*** Spiralwalzen ermöglicht sehr einfaches und komfortables Arbeiten ohne seitliches Auslenken. Unter Vermeidung typischer Walzenabdrücke im Werkstück steigt die Produktivität bei Einsatz

der PREMIUM*** Spiralwalzen signifikant, da Schleifprozesse nicht wiederholt durchgeführt werden müssen.

Zudem werden Vibrationen deutlich reduziert und die Arbeitsbelastung minimiert. Das komfortable und intuiti-

ve Arbeiten erfordert keine umfangreiche Einarbeitungszeit, überzeugende Ergebnisse werden unmittelbar erreicht.

PREMIUM*** SPIRAL WALZEN

Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



	Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
		1LA VL 94134	100x100x19,1 S4		A GROB	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
		94204	100x100x19,1 S4		A MEDIUM	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
		94210	100x100x19,1 S4		A SEHR FEIN	ROTBRAUN	6.800	2.400	1
		1LA VL-C 94223	100x100x19,1 S4	60	A GROB	GRAU	6.800	2.400	1
		94234	100x100x19,1 S4	80	C MEDIUM	GRAU	6.800	2.400	1
		94237	100x100x19,1 S4	120	C FEIN	GRAU	6.800	2.400	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

PREMIUM★★★ GROBREINIGUNGSWALZEN FÜR STAHL, EDELSTAHL UND PVC

+ Leistungsstark

Grobreinigungsscheiben von TYROLIT zeichnen sich durch hohe Standzeiten und ein sehr gutes Schliffbild aus.

+ Anwenderfreundlich

Ermöglicht dem Anwender ein ermüdungsarmes und leises arbeiten.



+ Vielseitiges Werkzeug

Nicht nur zum Entfernen von Rost, Farbe, Lack und Unterbodenschutz sondern auch zum Vorbereiten von Oberflächen für das Schweißen, Löten und Anodisieren.

Mit der TYROLIT Grobreinigungswalze für Satiniermaschinen, entfernen Sie mühelos Rost, Farbe, Lack und Unterbodenschutz von ihrem Werkstück. Die porösen und mit aggressivem Schleifmittel angereicherten Nylonfasern stellen sich jeder Herausforderung. Besonders für das Reinigen großer, ebener Flächen geeignet.


Gleichzeitig verhindern sie auch ein Zuschmieren oder Zusetzen der Scheibe.

Gleichzeitig verhindern sie auch ein Zuschmieren oder Zusetzen der Scheibe.

Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM★★★ GROBREINIGUNGSWALZEN
Für Stahl, Edelstahl und PVC



Form	Typennummer	Abmessung	Korn	Ausführung	Farbe	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP
	1GR	34077301	100x100x19,1 S4	C GROB	SCHWARZ	6.800	2.400	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



**5.17 WALZEN
SCHLEIFBOCK**



WALZEN FÜR DEN SCHLEIFBOCK

Walzen von TYROLIT werden auf stationären Maschinen wie dem Schleifbock, für allgemeine Schleifarbeiten, Reinigen, Finishing und für das Polieren von unebenen oder geschwungenen Flächen eingesetzt.

Über die gesamte Lebensdauer ermöglichen Ihnen unsere Produkte ein durchgängig hochwertiges Finish der Oberfläche. Durch unser umfangreiches Sortiment erhalten Sie Produkte

zum Entfernen von Schweißspuren, Kratzern oder Oxidationsrückständen. Besonders beliebt sind diese Werkzeuge auch zum großflächigen Vorbehandeln von Oberflächen.

Walzen für den Schleifbock sind in vielen unterschiedlichen Körnungen erhältlich und liefern dem Anwender daher immer das gewünschte Ergebnis.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Seiten	Stahl	Edelstahl	NE-Metalle
WALZEN PREMIUM***	458, 459	•	•	•

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



1 LA C



PREMIUM*** WALZEN

Für Stahl, Edelstahl und Nichteisenmetalle



PREMIUM*** Walzen für den Schleifbock können für allgemeine Schleifprozesse wie Reinigen, Finishing und für das Polieren von unebenen oder geschwungenen Flächen eingesetzt werden. Das über die gesamte Lebensdauer konstante Verschleißbild ermöglicht ein durchgängig hochwertiges Finish der Oberfläche.



Das umfangreiche Sortiment bietet Produkte für die Entfernung von Schweißspuren, Kratzern oder Oxidationsrückständen sowie für Vorbehandlungen von Oberflächen.

Form	Typennummer	Form	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP		
		1LA C	62180	1LA	165x25x25,4	40	5.200	3.300	2
		62181	1LA	165x25x25,4	60	5.200	3.300	2	
		62190	1LA	165x25x25,4	80	5.200	3.300	2	
		62194	1LA	165x25x25,4	120	5.200	3.300	2	
		62197	1LA	165x25x25,4	150	5.200	3.300	2	
		62202	1LA	165x25x25,4	180	5.200	3.300	2	
		62212	1LA	165x25x25,4	220	5.200	3.300	2	
		62239	1LA	165x25x25,4	320	5.200	3.300	2	
		62258	1LA	165x30x54	40	5.200	3.300	2	
		62274	1LA	165x30x54	60	5.200	3.300	2	
		62277	1LA	165x30x54	80	5.200	3.300	2	
		62291	1LA	165x30x54	100	5.200	3.300	2	
		62298	1LA	165x30x54	120	5.200	3.300	2	
		62299	1LA	165x30x54	150	5.200	3.300	2	
		62304	1LA	165x30x54	180	5.200	3.300	2	
		62332	1LA	165x30x54	220	5.200	3.300	2	
		62334	1LA	165x30x54	240	5.200	3.300	2	
		62342	1LA	165x30x54	320	5.200	3.300	2	
		62353	1LA	165x50x54	40	5.200	3.300	1	
		62384	1LA	165x50x54	50	5.200	3.300	1	
		62409	1LA	165x50x54	60	5.200	3.300	1	
		62416	1LA	165x50x54	80	5.200	3.300	1	
		62419	1LA	165x50x54	100	5.200	3.300	1	
		62434	1LA	165x50x54	120	5.200	3.300	1	
		62436	1LA	165x50x54	150	5.200	3.300	1	
		62437	1LA	165x50x54	180	5.200	3.300	1	
		62448	1LA	165x50x54	220	5.200	3.300	1	
		62453	1LA	165x50x54	240	5.200	3.300	1	
		62471	1LA	165x50x54	320	5.200	3.300	1	
		62484	1LA	200x50x54	40	3.800	2.600	1	
62491	1LA	200x50x54	60	3.800	2.600	1			
62505	1LA	200x50x54	80	3.800	2.600	1			
62506	1LA	200x50x54	100	3.800	2.600	1			
62507	1LA	200x50x54	180	3.800	2.600	1			

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.






Form	Typennummer	Form	Abmessung	Korn	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VP	
 	1LA C	62516	1LA	200x50x54	320	3.800	2.600	1
	62518	1LA	250x50x100	60	3.000	2.000	1	
	62521	1LA	250x50x100	80	3.000	2.000	1	
	62524	1LA	250x50x100	100	3.000	2.000	1	
	62547	1LA	250x50x100	120	3.000	2.000	1	
	62548	1LA	250x50x100	220	3.000	2.000	1	
	34053198*	1LA	115x20 M14	40	13.200		5	
	34057513*	1LA	115x20 M14	60	13.200		5	
	34057514*	1LA	115x20 M14	80	13.200		5	
	34057515*	1LA	115x20 M14	120	13.200		5	
	34053201*	1LA	125x20 M14	40	12.200		5	
	34057521*	1LA	125x20 M14	60	12.200		5	
	34057522*	1LA	125x20 M14	80	12.200		5	
	34057523*	1LA	125x20 M14	120	12.200		5	

* Winkelschleifer

PREMIUM★★★ ZUBEHÖR

Für Walzen

Diese Reduzierringe verwenden Sie für den Einsatz der Walzen am Schleifbock. Mit diesem Set erhalten Sie die Möglichkeit von ursprünglichen 54 Millimeter Bohrungsdurchmesser auf 32, 25, 22, 20, 16 oder 12 Millimeter zu reduzieren.

Form	Typennummer	Abmessung	Ausführung	VP
	27	34024028	54x32 Reduktion von 54 bis 32, 25, 22, 20, 16, 12	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





5.18 KOMPAKTSCHEIBEN SCHLEIFBOCK



KOMPAKTSCHEIBEN FÜR DEN SCHLEIFBOCK

Kompaktscheiben von TYROLIT werden auf stationären Maschinen wie dem Schleifbock, für allgemeine Schleifarbeiten, Reinigen, Finishing und für das Polieren von Oberflächen eingesetzt.

Über die gesamte Lebensdauer ermöglichen Ihnen unsere Produkte ein durchgängig hochwertiges Finish der Oberfläche. Besonders zum Entrosten und zur Entfernung von Schmutz bietet Ihnen TYROLIT mit dem Kompaktscheibenprogramm ein ideales Werkzeug um Oberflächen ohne Veränderung der Oberflächengeometrie zu bearbeiten.

Kompaktscheiben bestehen aus mehrlagig gepressten Vlies und sind je nach Anzahl der Lagen in grober bis feiner Spezifikation erhältlich. MMF (Multi Metal Finishing) Kompaktscheiben eignen sich durch ihre weiche Struktur besonders zur Feinbearbeitung aller Metalloberflächen. Während DB (Deburring) Kompaktscheiben durch viele Lagen

und hohen Druck besonders hart und somit für Entgratungsarbeiten geeignet sind.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie unser Sortiment an verpressten und gewickelten Kompaktscheiben für den Schleifbock.

Anwendungsempfehlung



Qualitätslinie	Spezifikation	Seiten	All in One
PREMIUM***	2 A MEDIUM, 2 C MEDIUM, 2 C COARSE, 2 C FEIN, 3 C FEIN, 5 A MEDIUM, 6 A MEDIUM, 6 C FEIN, 7 C FEIN, 8 A MEDIUM, 8 A COARSE, 8 C FEIN, 9 C FEIN	464, 465, 466	●

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Formen



1UW Unitized wheel



1CW Convolute wheel

Schleifmittel
auf Unterlage

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHEIBEN

UNIVERSELLER EINSATZ

+ Erhöhte Sicherheit

Gegenüber anderen Werkzeugen bieten Kompaktscheiben einen höheren Sicherheitsstandard.

+ Große Wirtschaftlichkeit

Durch einen kühlen Schliff und ein geringes Belegen der Scheibe können Sie eine hohe Lebensdauer des Produktes erzielen.



+ Vielseitig einsetzbar

Dieses Produkt ist sehr vielseitig einsetzbar, wie beispielsweise zum Entgraten, Entfernen von Kratzern, überblenden, Satinieren, Finishing und dem Bearbeiten von Schweißnähten.

Das Sortiment an verpressten Kompaktscheiben reicht vom aggressiven steifen Entgratungswerkzeug bis hin zu einem weichen Werkzeug für perfektes Oberflächenfinish. Die weichere Spezifikation verändert in

keiner Weise die Oberflächengeometrie Ihres Werkstücks. Anwendungsgebiete sind vor allem das Entgraten, Reinigen, Überblenden, Finishen und das Bearbeiten von Schweißnähten. Auf Grund ihrer hohen Standzeit sind



sie herkömmlichen Werkzeugen überlegen. Mit verpressten Kompaktscheiben kann auf einfache Weise Material bearbeitet und strukturiert werden.

Schleifmittel auf Unterlage

PREMIUM★★★ VERPRESSTE KOMPAKTSCHEIBEN



Universeller Einsatz



	Form	Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VE	
		1UW	34190233	152x6x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	8
		34190235	152x6x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	8	
		34190236	152x6x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	8	
		34190237	152x6x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	8	
		34190238	152x6x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	8	
		34190239	152x6x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	8	
		34190280	152x13x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	4	
		34190291	152x13x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	4	
		34190292	152x13x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	4	

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.





	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VE
		1UW	34190293	152x13x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	4
			34190294	152x13x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	4
			34190295	152x13x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	4
			34190297	152x25x12,7	2 A MEDIUM	5.000	3.000	2
			34190298	152x25x12,7	2 C FINE	5.000	3.000	2
			34190299	152x25x12,7	3 C FINE	5.000	3.000	2
			34190301	152x25x12,7	6 A MEDIUM	7.500	4.500	2
			34190302	152x25x12,7	6 C FINE	7.500	4.500	2
			34190303	152x25x12,7	8 A COARSE	7.500	4.500	2
			34190304	152x25x25,4	2 A MEDIUM	5.000	3.000	2
			34190305	152x25x25,4	2 C FINE	5.000	3.000	2
			34190306	152x25x25,4	3 C FINE	5.000	3.000	2
			34190308	152x25x25,4	6 A MEDIUM	7.500	4.500	2
			34190309	152x25x25,4	6 C FINE	7.500	4.500	2
			34190310	152x25x25,4	8 A COARSE	7.500	4.500	2
			34190310	152x25x25,4	8 A COARSE	7.500	4.500	2

PREMIUM★★★ GEWICKELTE KOMPAKTSCHLEIBEN
 Universeller Einsatz



Gewickelte DB Kompaktscheiben werden vor allem als Entgratungsscheiben für gelaserte und gestanzte Werkstücke eingesetzt. Durch die Bearbeitung wird die Oberflächengeometrie nicht verändert und die Kanten erhalten keine Fasern. Gleichzeitig wird der Grad jedoch vollständig entfernt.

Der Einsatz dieser Produkte ist vorwiegend auf Schleif- oder Polierböcken. Bei der Bearbeitung von Oberflächen kann ein sehr feines Finish erzeugt werden.



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VE
		1CW	34200286	152x13x25,4	7 C FINE	6.000	3.600	4
			34200287	152x13x25,4	8 A MEDIUM	6.000	3.600	4
			34200379	152x13x25,4	8 C FINE	6.000	3.600	4
			34200380	152x13x25,4	9 C FINE	6.000	3.600	4
			34200559	152x25x25,4	7 C FINE	6.000	3.600	2
			34200611	152x25x25,4	8 A MEDIUM	6.000	3.600	2
			34200612	152x25x25,4	8 C FINE	6.000	3.600	2
			34200614	152x25x25,4	9 C FINE	6.000	3.600	2
			34200616	203x13x76,2	7 C FINE	4.500	2.700	4
			34200618	203x13x76,2	8 A MEDIUM	4.500	2.700	4
			34200619	203x13x76,2	8 C FINE	4.500	2.700	4
			34200620	203x13x76,2	9 C FINE	4.500	2.700	4
			34200621	203x25x76,2	7 C FINE	4.500	2.700	2
			34200622	203x25x76,2	8 A MEDIUM	4.500	2.700	2
			34200623	203x25x76,2	8 C FINE	4.500	2.700	2
			34200624	203x25x76,2	9 C FINE	4.500	2.700	2

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.



Schleifmittel auf Unterlage



	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VE
		1CW	34200626	203x50x76,2	7 C FINE	4.500	2.700	1
			34200627	203x50x76,2	8 A MEDIUM	4.500	2.700	1
			34200628	203x50x76,2	8 C FINE	4.500	2.700	1
			34200630	203x50x76,2	9 C FINE	4.500	2.700	1



PREMIUM★★★ MMF GEWICKELTE KOMPAKTSCHLEIBEN

Universeller Einsatz



Der Einsatz dieser MMF Produkte ist vorwiegend auf Schleif- oder Polierböcken. Bei der Bearbeitung von Oberflächen kann ein sehr feines Finish erzeugt werden. Durch die Bearbeitung wird die Oberflächengeometrie

nicht verändert und die Kanten erhalten keine Fasern. Gleichzeitig wird der Grad jedoch vollständig entfernt.


	Form		Typennummer	Abmessung	Spezifikation	Max. Drehzahl	Empf. Drehzahl	VE
		1CW	34200686	152x25x25,4	2 C COARSE	6.000	3.600	2
			34200687	152x25x25,4	2 C MEDIUM	6.000	3.600	2
			34200688	152x25x25,4	5 A MEDIUM	6.000	3.600	2
			34200689	152x50x25,4	2 C COARSE	6.000	3.600	1
			34200690	152x50x25,4	2 C MEDIUM	6.000	3.600	1
			34200712	152x50x25,4	5 A MEDIUM	6.000	3.600	1
			34200714	203x25x76,2	2 C COARSE	4.500	2.700	2
			34200716	203x25x76,2	2 C MEDIUM	4.500	2.700	2
			34200718	203x25x76,2	5 A MEDIUM	4.500	2.700	2
			34200719	203x50x76,2	2 C COARSE	4.500	2.700	1
			34200720	203x50x76,2	2 C MEDIUM	4.500	2.700	1
			34200721	203x50x76,2	5 A MEDIUM	4.500	2.700	1

ZUBEHÖR SET

Für gewickelte Kompaktscheiben

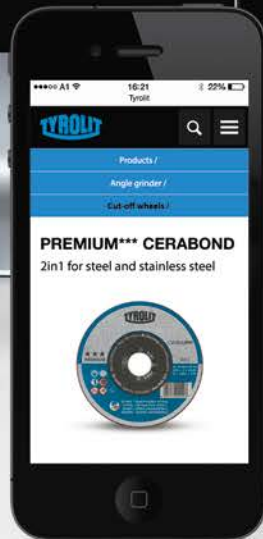
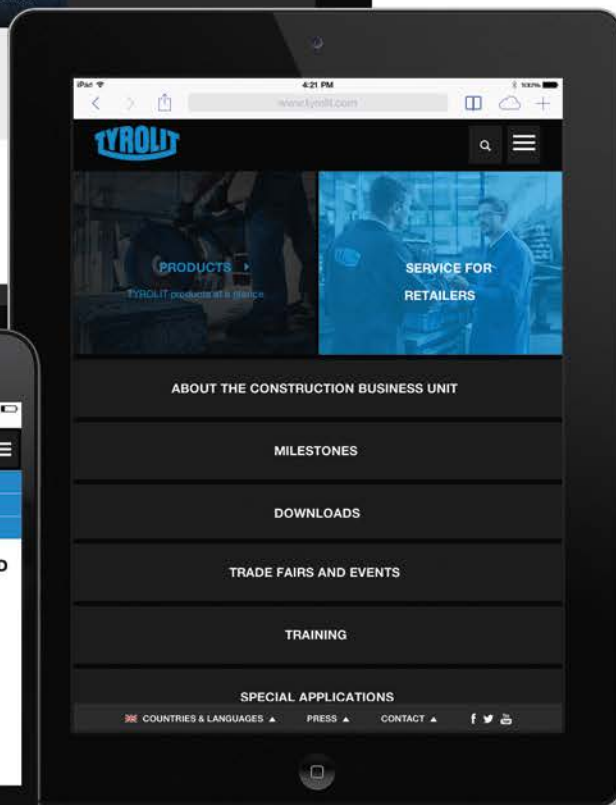
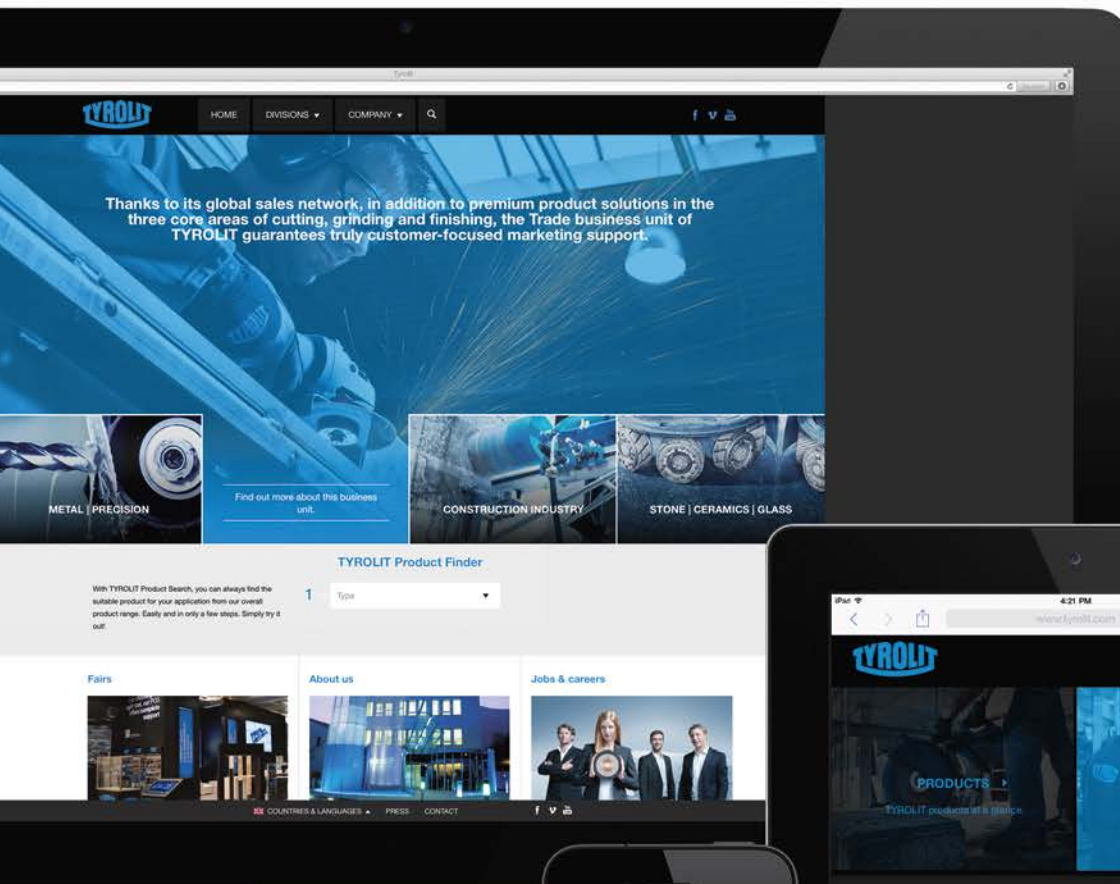


In diesem Zubehörset sind zwei Aluminiumflansche für den Einsatz von gewickelten Kompaktscheiben enthalten.

	Typennummer	Abmessung	VE
	34214174	76,2 FLANGE	1

Artikel in grauer Schrift sind nur auf Anfrage erhältlich.

Schleifmittel auf Unterlage



www.tyrolit.com



HINWEISE

Sicherheit	470
Sicherheit Marke TYROLIT	470
TYROLIT Qualitätsmanagementsystem	470
Endkontrolle – Prüfung bei TYROLIT	470
Sicherheit	471
Lagerung der Schleifkörper	471
Überprüfung der Schleifkörper bei Anlieferung	471
Überprüfung der Schleifkörper vor dem Aufspannen	472
Aufspannarten für Schleifkörper	472
Probelauf vor Inbetriebnahme	474
Augenschutz und Schutzkleidung	474
Zusammenfassung	474
Sicherheitshinweise	474
Do's & Don'ts	475
Drehzahltafel	476
Schnelle Produktsuche	477
Produktfinder	478
Indexverzeichnis	486
Allgemeines	545
TYROLIT Adressen	546
Impressum	550

SICHERHEIT

Sicherheit Marke TYROLIT

Unser Streben galt und gilt unsere Produkte für unsere Anwender noch sicherer zu gestalten:

Durch unsere Aktivitäten als Gründungsmitglied der „Organisation for the Safety of Abrasives (oSa®)“, durch die enge Kooperation mit Sicherheitsbehörden und durch den praxisbezogenen Dialog mit unseren Anwendern rund um die Welt.

Ziel der oSa®

Das oberste Ziel der oSa® definiert sich im uneingeschränkten Schutz der Anwender von Schleifwerkzeugen, wobei sich die Mitglieder der Sicherung des gleichbleibend hohen Qualitätsniveaus, der konsequenten Qualitätssicherung und der stetigen Weiterentwicklung von neuen, verbesserten Sicherheitsmaßstäben verpflichtet fühlen.



TYROLIT Qualitätsmanagementsystem

Das Tyrolit-Qualitätsmanagementsystem ist für den gesamten Produktionsbereich durch ein extern beauftragtes Unternehmen nach ISO 9001:2000 zertifiziert, wobei die Produktion nach Europäischen Normen erfolgt:

- EN12413 für Schleifkörper aus gebundenem Schleifmittel
- EN13236 für Schleifkörper aus Diamant und Bornitrid
- EN13743 für spezielle Schleifmittel auf Unterlage, wie Vulkanfiberschleifscheiben, Lamellenschleifscheiben, Fächer-schleifscheiben und Lamellenschleifstifte.

Aufgrund der Tatsache, dass in den Zulassungsgrundsätzen sehr hohe Anforderungen an die Schleifwerkzeuge über definierte sicherheitstechnische Kenngrößen festgeschrieben sind, liefert Tyrolit grundsätzlich alle Schleifwerkzeuge entsprechend diesen Grundsätzen aus. Damit garantieren wir auch bei Lieferungen in Länder ohne Zulassungspflicht ein gleichbleibendes, hohes Sicherheitsniveau.

Endkontrolle – Prüfungen bei TYROLIT

Tyrolit führt stets Endkontrollen bzgl. Unwucht, Sprengwert, Trenn- und Schleiftests laut EN12413 durch.

Produkte mit Kunstharzbindung werden in der Endprüfung einer Sicht- und Identifikationsprüfung, einer Geometrie-, Unwucht-, Sprengwert- und Seitenlastprüfung, sowie einem Kontrollschleif- bzw. –trennvorgang unterzogen.

Kunstharz und keramisch gebundene Schleifwerkzeuge werden in der Endprüfung einer Sicht- und Identifikationsprüfung, einer Geometrie-, Unwucht-, Sprengwert- und Seitenlastprüfung, sowie einem Probelauf, einer Klangprobe (V) und einer Kugeldruck-Härteprüfung mit dem Rockwell-Gerät unterzogen.

Sicherheit

Zur Sicherheit beim Schleifen tragen Maschinenhersteller, Schleifkörperproduzent und Verwender gleichermaßen bei.

Schleifkörper sind beim Schleifvorgang hoher Beanspruchung ausgesetzt. Deshalb müssen Schleifmaschine, Schleifkörper, Handhabung und Anwendung optimal aufeinander abgestimmt sein, sodass sicheres Schleifen gewährleistet ist. Für die Schleifmaschinen sind im Allgemeinen Maschinenbedingungen und Schutzhaubenbestimmungen zu berücksichtigen.

Während Schleifmaschine und Schleifkörper von den Herstellern mit der vorschriftsmäßigen Sicherheit ausgestattet werden, trägt der Anwender die Verantwortung für die Sicherheit beim Schleifen durch zweckbestimmten Gebrauch der Schleifmaschine, sowie durch richtige Handhabung und Anwendung der Schleifkörper.

Hierbei ist folgendes zu beachten

- Überprüfung der Schleifkörper bei der Anlieferung
- Behandlung und Lagerung der Schleifkörper
- Kennzeichnung, Abstimmung mit den Maschinendaten
- Überprüfung der Schleifkörper vor dem Aufspannen
- Aufspannarten für Schleifkörper
- Probelauf der Schleifkörper vor Inbetriebnahme
- Augenschutz und Schutzkleidung (siehe auch FEPA Safety Code)

Lagerung der Schleifkörper

Schleifkörper sind in geeigneten Regalen oder Behältnissen so zu lagern, dass sie nicht beschädigt werden und die Entnahme ohne Umsetzen leicht möglich ist. Ältere Lagerbestände sollten zuerst entnommen werden.

Bei der Lagerung ist folgendes zu beachten

Schleifkörper trocken und rostfrei lagern und Schleifkörper keinen größeren Temperaturschwankungen aussetzen

Lagerung für verschiedene Schleifkörperarten

- Trennschleifscheiben auf ebener Unterlage ohne Zwischenlagen lagern, mit einer Stahl- oder Gussplatte beschweren.
- Große, gerade Schleifscheiben senkrecht gestellt aufbewahren und gegen Wegrollen sichern.
- Schleifzylinder, zylindrische Schleiftöpfe und Schleifteller unter Verwendung von weichen Zwischenlagen stapeln.
- Kegelige Schleiftöpfe, Form 11, jeweils mit den Stirn- bzw. Boden-seiten aufstapeln.
- Kleine Schleifkörper in geeigneten Behältnissen lagern.

Überprüfung der Schleifkörper bei Anlieferung

Verpackung bei Anlieferung überprüfen. Bei sichtbaren Schäden an der Verpackung soll die Überprüfung des Schleifkörpers auf eventuelle Transportschäden besonders sorgfältig durchgeführt werden.

Kennzeichnung der Schleifkörper

Zweck der Kennzeichnung ist es, insbesondere Personen, die das Aufspannen der Schleifkörper vornehmen, Angaben für den sicheren Einsatz und die bestimmungsgemäße Anwendung zu vermitteln.

Schleifkörper dürfen nur dann verwendet werden, wenn sie mit folgenden Mindestangaben gekennzeichnet sind

- Hersteller
- Abmessung des Schleifkörpers
- Werkstoff (mindestens Art der Bindung)
- Höchstzulässige Drehzahl des neuen Schleifkörpers und Arbeitshöchstgeschwindigkeit in m/s.

Der Anwender ist verpflichtet, die in der Kennzeichnung angegebene, höchstzulässige Drehzahl mit der Maschinendrehzahl abzustimmen.

Überprüfung der Schleifkörper vor dem Aufspannen

Vor jedem Aufspannen müssen die Schleifkörper gereinigt und durch Sichtkontrolle auf Beschädigungen überprüft werden.

Eine Wiederholung der Klangprobe soll vorgenommen werden. Beschädigte Schleifkörper dürfen nicht aufgespannt werden.

Für die Klangprobe werden leichte Schleifkörper auf Dorn oder Finger geschoben, schwere Schleifkörper auf festen Boden gestellt.

Man klopft den Schleifkörper mit einem nichtmetallischen Gegenstand an mehreren Punkten ab.

Eine unbeschädigte Schleifscheibe gibt einen klaren, eine beschädigte einen dumpfen oder scheppernden Klang ab.

Alle Kontaktflächen von Schleifkörpern, Zwischenlagen und Spannflanschen müssen eben (plan) und frei von Fremdkörpern sein. Fremdpartikel zwischen Schleifkörper und Spannflanschen erzeugen Druckstellen und Spannungen, die zum Bruch des Schleifkörpers führen können.

Aufspannarten für Schleifkörper

Das Aufspannen der Schleifkörper hat eine fachkundige Person vorzunehmen und zu überwachen.

Je nach Maschinen- und Schleifart sowie Schleifkörperform unterscheidet man folgende Aufspannarten

- Aufnahme in der zentralen Bohrung mittels Spannflanschen
- Aufnahme mittels eingelassener Befestigungselemente
- Aufnahme mittels Tragscheiben
- Aufnahme mittels Spannkopf

Aufnahme in der zentralen Bohrung mittels Spannflansche

Folgende Spannflanscharten für zentrale Bohrungen sind zu unterscheiden

- Hinterdrehte Spannflansche
- Gerade Spannflansche für Handschleifmaschinen
- Spezialflansche
- Stufenflansche
- Aufnahmeflansche und konische Spannflansche

Spannflansche haben die Aufgabe Antriebskräfte zu übertragen. Sie müssen daher so beschaffen sein, dass es beim Spannen nicht zu einer Verformung der Spannflansche kommt. Die Anlageflächen müssen eben (plan) sein und dürfen keinen Grat aufweisen, der Planlauf des Schleifkörpers muss gesichert sein.

Es dürfen nur im Außendurchmesser gleich große und auf der Anlageseite gleichgeformte Spannflansche verwendet werden. Diese sind so zu hinterdrehen, dass nur eine ringförmige Fläche des Spannflansches anliegt.

Aufspannen mittels eingelassenem Befestigungselement

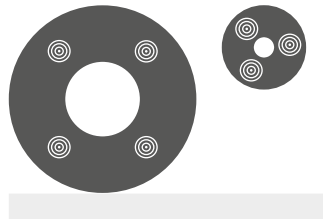
Die Schleifkörper werden mittels eingelassener Befestigungselemente an der Schleifmaschine befestigt. Beispiele hierfür sind das Aufspannen von zylindrischen und kegeligen Schleiftöpfen oder auch die Befestigung von Schleifstiften mit eingelassenen stahlschäften in Spannanzgen auf Handschleifmaschinen.

Aufspannen von Schleifkörpern auf Tragscheiben

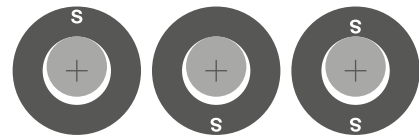
Die Schleifkörper werden mit Tragscheiben entweder verklebt oder verschraubt.

Aufspannen von Schleifsegmenten in Spannköpfen

In Spannköpfen werden Schleifsegmente zu einer Schleifeinheit (Segmentkopf) eingespannt. An den Berührungsflächen zwischen den Schleifsegmenten und Klemmstücken können an den Schleifsegmenten Klebestreifen angebracht werden, um damit Spannungen in den Schleifsegmenten zu vermeiden.

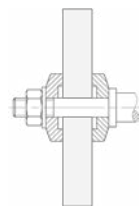


☉ Beispiele für Klopfpunkte bei der Klangprobe

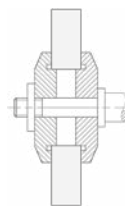


Kontakt - Spindel - Bohrung

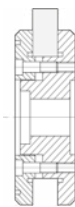
Beispiele für die Kennzeichnung orientierter Scheiben



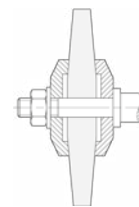
Hinterdreher Spannflansch



Stufenflansch



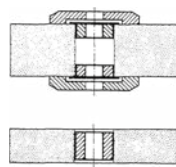
Aufnahmeflansch



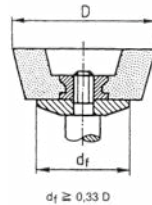
Konischer Spannflansch



Gerader Spannflansch



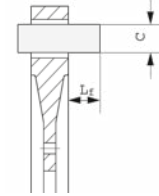
Beispiel für den richtigen Gebrauch von Reduzierringen



Aufspannen kegelförmiger Schleiftöpfe mit Gewindeeinsatz



Aufspannen eines Schleifkegels, Form 16, mit Gewindeeinsatz



Aufspannen von Schleifsegmenten in Spannköpfen $L_f = 1,5 C$

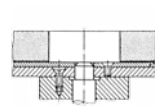


Bild 1.

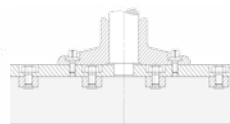


Bild 2.

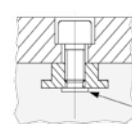


Bild 3.

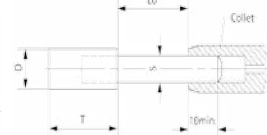


Bild 4.

Bild 1: Schleifkörper mit Tragscheibe verklebt.

Bild 2: Schleifkörper mit Tragscheibe verschraubt.

Bild 3: Richtige Verschraubung, Schraubenende darf den Boden des Schleifkörpers nicht berühren.

Bild 4: Aufspannen von Schleifstiften.

Probelauf vor Inbetriebnahme

Jeder Normalschleifkörper (D größer 80mm) ist vor dem ersten Einsatz und nach jedem Wiederaufspannen einem Probelauf mit der Arbeitshöchstgeschwindigkeit zu unterziehen.

Die Dauer eines Probelaufes beträgt bei Schleifkörpern auf Handschleifmaschinen ½ Minute und bei allen anderen Schleifmaschinen 1 Minute.

Der Probelauf darf erst dann vorgenommen werden, nachdem der Gefahrenbereich abgesichert und – sofern der Schleifkörper mit der Schutzhaube verwendet werden muss – diese angebracht ist. Erst nachdem der Probelauf ohne Beanstandung erfolgt ist, darf der Schleifkörper für die vorgesehene Arbeit benutzt werden.

Zusammenfassung

Im Folgenden sind nochmals die wichtigsten Punkte für den sicheren Gebrauch von Schleifkörpern zusammengefasst:

- Abstimmung der Maschinendaten mit den Kennzeichnungsangaben
- Überprüfung der Schleifkörper vor dem Aufspannen
- Fachkundiges Aufspannen
- Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Maschinenschutzes
- Probelauf vor Beginn der Schleifarbeiten
- Persönlicher Schutz

Augenschutz und Schutzkleidung

Alle Schleifarbeiten, bei denen Personen durch wegfliegende schleifkörper- bzw. Werkstückteilen gefährdet sind, dürfen nur mit Augenschutz (Schutzbrille) und wenn nötig, sonstiger Schutzkleidung (z.B. Lederschürze und Lederhandschuhe) durchgeführt werden.

SICHERHEITSHINWEISE



Handschutz benutzen



Maske benutzen



Nur zulässig für Nassschleifen



Nicht zulässig für Seitenschleifen



Augenschutz benutzen



Schutzkleidung benutzen



Nicht zulässig für Nassschleifen



Freihand- und handgeführten Schleifen unzulässig



Gehörschutz benutzen



Anleitung beachten



Beschädigte Scheiben nicht verwenden



Fe, S, Cl Frei

DO'S & DON'TS

- ✓ Behandeln und Lagern Sie Schleifwerkzeuge sorgfältig, verwenden Sie die ältesten Werkzeuge zuerst.
- ✓ Vor jeder Montage oder Inbetriebnahme müssen Schleifkörper gereinigt, und durch Sichtkontrolle auf Risse oder mögliche Beschädigungen überprüft werden
- ✓ Unterziehen Sie keramisch gebundene Schleifwerkzeuge vor der Montage einer „Klangprobe“.
- ✓ Vergewissern Sie sich, dass die Geschwindigkeit der Maschine (U/min) die auf dem Schleifmittel oder der Verpackung angegebene max. Arbeitsgeschwindigkeit nicht überschreitet.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass die Bohrung des Schleifwerkzeuges – mit oder ohne Gewinde – genau auf die Welle der Maschine passt; und dass die Spannflansche sauber, plan, gleich groß und für das zu spannende Schleifwerkzeug geeignet sind.
- ✓ Wo vorgesehen oder mitgeliefert, verwenden Sie Zwischenlagen zwischen Schleifkörper und Spannflansch.
- ✓ Verwenden Sie nur Maschinen mit Schutzeinrichtung bzw. -hauben und stellen Sie deren ordnungsgemäßen Zustand und Anbringung sicher, bevor sie die Maschine einschalten.
- ✓ Führen Sie nach jedem Aufspannen für mind. 1 Minute einen Probelauf bei Arbeitsgeschwindigkeit und korrekt angebrachter Schutzhaube durch. Halten Sie dabei die Maschine so, dass bei einem eventuellen Bruch, die Bruchstücke Sie oder andere nicht treffen können.
- ✓ Augenschutz wird bei allen Schleifprozessen grundsätzlich empfohlen. Für Freihandschleifen werden Schutzbrillen oder Gesichtsschutz empfohlen.
- ✓ Sorgen Sie beim Arbeiten mit Trenn- und Schruppscheiben für ausreichend Luftzufuhr bzw. Schutzmassnahmen, die dem zu bearbeitenden Werkstoff entsprechen. Alle trockenen Schleifprozesse sollten mit geeigneten Absaugsystemen ausgestattet sein.
- ✓ Verwenden Sie ausschließlich Maschinen, die auch für Schleifwerkzeuge mit HUB geeignet sind.
- ✓ Stellen Sie vor dem Anhalten der Maschine die Zufuhr von Kühlschmierstoff ab und schleudern Sie überschüssigen Kühlschmierstoff aus dem Schleifkörper heraus.
- × Verwenden Sie keine Schleifmittel, die vor der Montage starker Feuchtigkeit, Nässe oder hohen Temperaturen ausgesetzt waren.
- × Verwenden Sie keine Schleifmittel, die fallen gelassen wurden, beschädigt sind oder aussehen, als wären sie nicht zweckgemäß verwendet worden.
- × Überschreiten Sie niemals die angegebene zulässige Arbeitshöchstgeschwindigkeit.
- × Verwenden Sie keine Spannflansche, deren Oberfläche nicht frei von Fremdkörpern (z. B. Schleifabrieb), plan oder gratfrei ist.
- × Ziehen Sie die Spannvorrichtung, Spannflansche nicht zu fest an.
- × Verwenden Sie keine hinterdrehten Spannflansche oder Flansche mit Aussparung für Schleiftöpfe oder -kegel.
- × Wenden Sie beim Aufspannen niemals Gewalt an und nehmen Sie keine Veränderungen am Schleifwerkzeug vor.
- × Verwenden Sie „Einweg-Adapter“ (HUBs) nur einmal.
- × Schalten Sie die Maschine erst ein, wenn die Schutzhaube korrekt und sicher fixiert ist (Schutzhauben oder -abdeckungen sollten so eingestellt sein, dass sie Funken und Schleifpartikel vom Körper weggleiten).
- × Maschine nur starten, wenn zwischen Werkstück und Schleifwerkzeug kein Kontakt besteht.
- × Arbeiten Sie nie mit Schleifwerkzeugen ohne ausreichende Luftzufuhr (nie ohne Atem- und Gehörschutz, insbesondere in geschlossenen Räumen) und ohne persönliche Schutzausrüstung (siehe Piktogramme).
- × Verwenden sie ein geeignetes Schleifwerkzeug - ein ungeeignetes Produkt kann übermäßig Schleifpartikel und Staub erzeugen.
- × Vermeiden Sie mechanische Beschädigung des Schleifkörpers durch Krafteinwirkung, Stöße und Erwärmung.
- × Verwenden Sie niemals Schleifmaschinen, deren Arbeitszustand nicht ordnungsgemäß ist oder die defekte Bauteile enthält.
- × Verwenden Sie keine Trennscheiben für Schleifarbeiten (üben Sie keine Seitenlast auf alle Trennscheiben Form 41 oder 42 aus).
- × Montieren Sie nie mehr als ein Schleifwerkzeug auf eine Welle.

DREHZAHLTABELLE

Drehzahlen und Umfangsgeschwindigkeiten in Abhängigkeit vom Aussendurchmesser $\varnothing=D$ der Schleifkörper.





















Umdrehungen n pro Minute min-1 in Abhängigkeit vom Außendurchmesser D der Schleifkörper und der Arbeitshöchstgeschwindigkeit V_s											
D in mm	Arbeitshöchstgeschwindigkeit V_s in m/s										
	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125
3											
4	75.300	95.400									
5	61.100	76.300	95.400								
6	50.900	63.600	79.500								
8	38.100	47.700	59.600	76.300	83.500	95.400					
10	30.500	38.100	47.700	61.100	66.800	76.300	95.400				
13	23.500	29.300	36.700	47.000	51.400	58.700	73.400	92.500			
16	19.000	23.800	29.800	38.100	41.700	47.700	59.600	75.200	95.400		
20	15.200	19.000	23.800	30.500	33.400	38.100	47.700	60.100	76.300	95.400	
25	12.200	15.200	19.000	24.400	26.700	30.500	38.100	48.100	61.100	76.300	95.400
32	9.540	11.900	14.900	19.000	20.800	23.800	29.800	37.600	47.700	59.600	74.600
35	8.730	10.900	13.600	17.400	19.000	21.800	27.200	34.300	43.600	54.400	68.200
40	7.630	9.540	11.900	15.200	16.700	19.000	23.800	30.000	38.100	47.700	59.600
50	6.110	7.630	9.540	12.200	13.300	15.200	19.000	24.000	30.500	38.100	47.700
63	4.850	6.060	7.570	9.700	10.600	12.100	15.100	10.000	24.200	30.300	37.800
80	3.810	4.770	5.960	7.630	8.350	9.540	11.900	15.000	19.000	23.800	29.800
100	3.050	3.810	4.770	6.110	6.680	7.630	9.540	12.000	15.200	19.000	23.800
115	2.650	3.320	4.150	5.310	5.810	6.640	8.300	10.400	13.200	16.600	20.700
125	2.440	3.050	3.810	4.880	5.340	6.110	7.630	9.620	12.200	15.200	19.000
150	2.030	2.540	3.180	4.070	4.450	5.090	6.360	8.020	10.100	12.700	15.900
175	1.740	2.180	2.720	3.490	3.810	4.360	5.450	6.870	8.730	10.900	13.600
180	1.690	2.120	2.650	3.390	3.710	4.240	5.300	6.680	8.480	10.600	13.200
200	1.520	1.900	2.380	3.050	3.340	3.810	4.770	6.010	7.630	9.540	11.900
225	1.350	1.690	2.120	2.710	2.970	3.390	4.240	5.340	6.790	8.480	10.600
230	1.320	1.660	2.070	2.650	2.900	3.320	4.150	5.230	6.640	8.300	10.300
250	1.220	1.520	1.900	2.440	2.670	3.050	3.810	4.810	6.110	7.630	9.540
300	1.010	1.270	1.590	2.030	2.220	2.540	3.180	4.010	5.090	6.360	7.950
350	870	1.090	1.360	1.740	1.900	2.180	2.720	3.430	4.360	5.450	6.820
400	760	950	1.190	1.520	1.670	1.900	2.380	3.000	3.810	4.770	5.960
450	670	840	1.060	1.350	1.480	1.690	2.120	2.670	3.390	4.240	5.300
500	610	760	950	1.220	1.330	1.520	1.900	2.400	3.050	3.810	4.770
600	500	630	790	1.010	1.110	1.270	1.590	2.000	2.540	3.180	3.970
700	430	540	680	870	950	1.090	1.360	1.710	2.180	2.720	3.410
750	400	500	630	810	890	1.010	1.270	1.600	2.030	2.540	3.180
800	380	470	590	760	830	950	1.190	1.500	1.900	2.380	2.980
900	330	420	530	670	740	840	1.060	1.330	1.690	2.120	2.650
1000	300	380	470	610	660	760	950	1.200	1.520	1.900	2.380
1060	280	360	450	570	630	720	900	1.130	1.440	1.800	2.250
1250	250	310	390	500	550	630	790	1.000	1.270	1.590	1.980
1500	200	250	310	400	440	500	630	800	1.010	1.270	1.590







SCHNELLE PRODUKTSUCHE

PRODUKTFINDER






TRENNEN

		Werkzeug	Seite
	Winkelschleifer	 Superdünne Trennscheiben LONGLIFE für Stahl PREMIUM**	21
		Trennscheibe LONGLIFE für Stahl PREMIUM**	22
		Trennscheibe für Stahl STANDARD**	22
		 Superdünne Trennscheiben 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM**	23
		Trennscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM**	24
		Trennscheibe CERABOND 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM**	25
		Trennscheibe DEEP CUT PROTECTION 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM**	26
		Trennscheibe ACCU 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM**	27
		CUT AND GRIND mit DEEP CUT PROTECTION 2in1 für Stahl/Edelstahl PREMIUM**	28
		CUT AND GRIND 2in1 für Stahl/Edelstahl PREMIUM**	28
		CUT AND GRIND 2in1 für Stahl/Edelstahl BASIC*	29
		Trennscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	29
		 Superdünne Trennscheibe für Edelstahl PREMIUM**	30
		Trennscheibe für Edelstahl PREMIUM**	31
Trennscheibe für Edelstahl STANDARD**	32		
Trennscheibe für Edelstahl BASIC*	32		
 Superdünne Trennscheiben für Nichteisenmetalle PREMIUM**	33		
Trennscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM**	34		
 Diamanttrennscheibe FOCUR SA für Gusseisen PREMIUM**	36		
Trennscheibe FOCUR EXTRA für Gusseisen PREMIUM**	36		
 Trennscheibe für Gestein STANDARD**	35		
Trennscheibe für Gestein BASIC*	35		
 Trennscheibe 2in1 Nichteisenmetalle/Gestein PREMIUM**	34		
	Geradschleifer	 Trennscheibe für Stahl PREMIUM**	40
		 Trennscheibe für Edelstahl PREMIUM**	40
	Beztrenner	 Trennscheibe für Stahl PREMIUM**	44
		Trennscheibe für Stahl STANDARD**	44
		Trennscheibe für Stahl BASIC*	45
		 Trennscheibe für Schienen PREMIUM**	45
		Trennscheibe für handgeführtes Trennen für Schienen PREMIUM**	46
		Trennscheibe für Schienen STANDARD**	47
 Trennscheibe für Gestein PREMIUM**	47		
Trennscheibe für Gestein STANDARD**	48		
Trennscheibe für Gestein BASIC*	48		
	Stationäre Trennmaschinen	 Trennscheibe für Stahl PREMIUM**	52
		LAB Trennscheibe für Stahl PREMIUM**	57
		Trennen und Sägeschärfen für Stahl PREMIUM**	58
		Trennscheibe für Stahl STANDARD**	53
		Trennscheibe für Stahl BASIC*	53
		 Trennscheibe für Edelstahl PREMIUM**	54
		LAB Trennscheibe für Edelstahl PREMIUM**	57
		 Trennscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM**	54
		LAB Trennscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM**	57
		 Trennscheibe für Gestein PREMIUM**	55


















TRENNEN

		Werkzeug	Seite	
	Stationäre Trennmaschinen	 LAB Trennscheibe für Titan PREMIUM***	57	
			Trennen und Sägeschärfen für HSS PREMIUM***	58
			Trennscheibe für HSS PREMIUM***	60
			Trennscheibe für Hartmetall PREMIUM***	61



















SCHLEIFEN

	Winkelschleifer		Schruppscheibe LONGLIFE für Stahl PREMIUM***	70
			Schruppscheibe für Stahl STANDARD**	70
			Schruppscheibe T-Grind für Stahl PREMIUM***	79
			Diamantschruppscheibe FOCUR SA PREMIUM***	80
			Kunstharztöpfe für Stahl PREMIUM***	92
			Kunstharztöpfe für Stahl STANDARD**	92
			Fächerscheibe LONGLIFE für Stahl PREMIUM***	320
			Fächerscheibe für Stahl PREMIUM***	321
			Fächerscheibe für Stahl BASIC*	322
			Polierprogramm Polierpaste für Stahl PREMIUM***	369
			Naturfaserscheibe für Stahl PREMIUM***	338
			Vulkanisierte Faserscheibe für Stahl PREMIUM***	341
			Vulkanisierte Faserscheibe für Stahl BASIC***	345
			Tyrolit Fast Change für Stahl PREMIUM***	347
			Schruppscheibe CERABOND 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	71
			Schruppscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	72
			Schruppscheibe SILENTIO 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	73
			Schruppscheibe CONFLEX 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	74
			Schruppscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	74
			Schruppscheibe FASTCUT 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	75
			Schruppscheibe PIPELINER 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	75
			Rondeller 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	87
			CUT AND GRIND mit DEEP CUT PROTECTION 2in1 für Stahl/Edelstahl PREMIUM***	26
			CUT AND GRIND 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	28
			Fächerscheibe LONGLIFE 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	323
			Fächerscheibe FASTCUT 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	324
			Fächerscheibe OVERLAP 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	325
			Fächerscheibe COMBI 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	325
			Fächerscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	325
			Fächerscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl STANDARD**	327
			Fächerscheibe SOFTJOB 2in1 Stahl/Edelstahl STANDARD**	328
			Fächerscheibe 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	328
			Polierprogramm CONDITIONING 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	368
			Polierprogramm PRE-POLISH 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	368
		ELASTIC RONDELLER 2in1 Stahl/Edelstahl PREMIUM***	87	
		Cut & Grind 2in1 Stahl/Edelstahl BASIC*	29	
			Schruppscheibe 3in1 Stahl/Edelstahl/Gusseisen PREMIUM***	75
			Schruppscheibe für Edelstahl PREMIUM***	76
			Schruppscheibe VIBSTAR für Edelstahl PREMIUM***	77
			Schruppscheibe SILENTIO für Edelstahl PREMIUM***	77
			Schruppscheibe CONFLEX für Edelstahl PREMIUM***	78
			Schruppscheibe für Edelstahl STANDARD**	78
			Schleifscheibe Touch für Edelstahl BASIC*	83
			Kunstharztöpfe für Edelstahl PREMIUM***	92
			Fächerscheibe CERABOND für Edelstahl PREMIUM***	331
			Fächerscheibe CERAMIC für Edelstahl PREMIUM***	332
			Polierprogramm Polierpaste für Edelstahl PREMIUM***	369
Naturfaserscheibe für Edelstahl PREMIUM***	338			
Vulkanisierte Faserscheibe für Edelstahl PREMIUM***	341			




























SCHLEIFEN

		Werkzeug	Seite	
	Winkelschleifer	 Schruppscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM***	78	
		Schleifscheibe Touch für Nichteisenmetalle BASIC*	83	
		Fächerscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM**	333	
		Polierprogramm Polierpaste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	369	
		Naturfaserscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM**	339	
		Vulkanisierte Faserscheibe für Nichteisenmetalle PREMIUM***	344	
		Vulkanisierte Faserscheibe für Nichteisenmetalle BASIC*	345	
		TYROLIT FAST CHANGE für Nichteisenmetalle PREMIUM***	347	
			Schruppscheibe T-Grind für Gusseisen PREMIUM***	79
		Diamantschruppscheibe FOCUR SA PREMIUM**	80	
		Schruppscheibe FOCUR Extra für Gusseisen PREMIUM***	81	
		Schruppscheibe FOCUR Extra VIBSTAR für Gusseisen PREMIUM***	81	
		Schruppscheibe FOCUR für Gusseisen STANDARD**	82	
		Schruppscheibe für Gusseisen BASIC*	82	
			Schruppscheibe für Gestein PREMIUM***	82
		Schruppscheibe für Gestein STANDARD**	83	
		Schruppscheibe für Gestein BASIC*	83	
		Rondeller für Gestein PREMIUM***	88	
		Kunstharztöpfe für Gestein PREMIUM***	93	
		Kunstharztöpfe für Gestein STANDARD**	93	
		Polistar für Gestein PREMIUM***	371	
			Rondeller für Kunststoff PREMIUM***	88
		ELASTIC RONDELLER für Kunststoff STANDARD**	370	
			Tyrolit Fast Change für Verbundwerkstoffe PREMIUM***	347
			Vulkanisierte Faserscheibe für Holz BASIC*	345
			TYROLIT Fast Change für Gel Coat PREMIUM***	347
			Polierprogramm POLISH für universellen Einsatz PREMIUM***	368
		Grobreinigungsscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	351	
		Verpresste Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	362	
		SCM Scheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	356	
			ELASTIC RONDELLER für Farben und Lacke STANDARD**	370
		Miniwinkelschleifer		QUICK-CHANGE Discs für Stahl PREMIUM***
QUICK-CHANGE SCM Discs für Stahl PREMIUM***	381			
QUICK-CHANGE Grobreinigungsscheibe für Stahl PREMIUM***	382			
	QUICK-CHANGE Discs für Stahl und Edelstahl PREMIUM***		379	
QUICK-CHANGE MINIDISC für Stahl und Edelstahl PREMIUM***	376			
QUICK-CHANGE SOFTJOB Discs für Stahl und Edelstahl PREMIUM***	376			
	QUICK-CHANGE Grobreinigungsscheibe für Edelstahl PREMIUM***		382	
QUICK-CHANGE SCM Discs für Edelstahl PREMIUM***	381			
	QUICK-CHANGE SCM Discs für Nichteisenmetalle PREMIUM***		381	
	QUICK-CHANGE SCM Discs für Kunststoff PREMIUM***		381	
QUICK-CHANGE Grobreinigungsscheibe für Kunststoff PREMIUM***	382			
QUICK-CHANGE Discs für Kunststoff PREMIUM***	380			
	QUICK-CHANGE Discs für Holz PREMIUM***	380		
QUICK-CHANGE SCM Discs für Holz PREMIUM***	381			
	Verpresste Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	383		






















SCHLEIFEN

		Werkzeug	Seite			
	Geradschleifer		Schleifscheiben 1F80 für Stahl PREMIUM***	98		
			Schleifstifte keramisch für Stahl PREMIUM***	106		
			Schleifstifte ELASTIC für Stahl PREMIUM***	111		
			Hartmetallfräser für Stahl PREMIUM***	118		
			Spiralbänder für Stahl PREMIUM***	388		
			Vliesstifte für Stahl PREMIUM***	394		
			Fächersstifte für Stahl PREMIUM***	395		
		Fächerstifte für Stahl BASIC*	399			
			Schleifscheiben 1F80 für Edelstahl PREMIUM***	98		
			Schleifstifte kunstharzgebunden für Edelstahl PREMIUM***	105		
			Schleifstifte ELASTIC für Edelstahl PREMIUM***	111		
			Hartmetallfräser für Edelstahl PREMIUM***	118		
			Spiralbänder für Edelstahl PREMIUM***	388		
			Vliesstifte für Edelstahl PREMIUM***	394		
			Fächersstifte für Edelstahl PREMIUM***	395		
		Fächerstifte für Edelstahl BASIC*	399			
			Schleifscheiben 1F80 für Nichteisenmetalle PREMIUM***	99		
			Schleifstifte ELASTIC für Nichteisenmetalle PREMIUM***	111		
			Hartmetallfräser für Nichteisenmetalle PREMIUM***	125		
			Spiralbänder für Nichteisenmetalle PREMIUM***	388		
			Vliesstifte für Nichteisenmetalle PREMIUM***	394		
			Fächerstifte für Nichteisenmetalle PREMIUM***	395		
			Fächerstifte für Nichteisenmetalle BASIC*	399		
			Schleifscheiben 1F80 für Gusseisen PREMIUM***	99		
			Schleifstifte kunstharzgebunden für Gusseisen PREMIUM***	105		
			Hartmetallfräser für Gusseisen PREMIUM***	118		
			Schleifstifte Keramisch für HSS PREMIUM***	111		
Hartmetallfräser für HSS PREMIUM***	118					
	Schleifstifte ELASTIC für Kunststoff PREMIUM***	111				
	Verpresste Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	404				
	Gewickelte Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	406				
	Grobreinigungsscheiben für Stahl, Edelstahl und PVC	409				
	Bandschleifer		Minibänder für Stahl PREMIUM***	414		
			Bänder für den tragbaren Bandschleifer für Stahl BASIC*	416		
			Bänder für Kontaktschleifer für Stahl PREMIUM***	419		
			Minibänder für Edelstahl PREMIUM***	414		
			Bänder für Kontaktschleifer für Edelstahl PREMIUM***	419		
			Minibänder für Nichteisenmetalle PREMIUM***	414		
			Bänder für Kontaktschleifer für Nichteisenmetalle PREMIUM***	420		
			Bänder für den tragbaren Bandschleifer für Kunststoff BASIC*	416		
			Bänder für den tragbaren Bandschleifer für Holz BASIC*	416		
			SCM Miniänder für universellen Einsatz	415		
			SCM Bänder für den tragbaren Bandschleifer für universellen Einsatz PREMIUM***	419		
			SCM Bänder für Kontaktschleifer für universellen Einsatz PREMIUM***	422		
			Handgeführtes Schleifen		Papierrollen für Stahl PREMIUM***	426
					Papierbögen für Stahl PREMIUM***	434
					Papierrollen für Nichteisenmetalle PREMIUM***	426
Papierbögen für Nichteisenmetalle PREMIUM***	434					


























SCHLEIFEN

		Werkzeug	Seite			
	Handgeführtes Schleifen		Papierrollen für Farben und Lacke PREMIUM*** Papierbögen für Farben und Lacke PREMIUM*** Papierbögen für Farben und Lacke BASIC*	426 434 435		
			Papierrollen für Kunststoff PREMIUM*** Papierbögen für Kunststoff PREMIUM*** Papierbögen für Kunststoff BASIC*	426 435 435		
			Papierrollen für Holz PREMIUM*** Papierbögen für Holz PREMIUM*** Papierbögen für Holz BASIC*	426 434 435		
			Geweberollen für universellen Einsatz BASIC* Vliesrollen für universellen Einsatz PREMIUM*** Gewebebögen für universellen Einsatz BASIC* Vliesbögen für universellen Einsatz BASIC*	427 430 436 437		
			Ständer- und Pendelschleifen		Ständer- und Pendelschleifen FOCUR Extra	130
			Exzenterschleifer		TYROLIT Fast Change für Stahl PREMIUM***	444
					TYROLIT Fast Change für Verbundwerkstoffe PREMIUM***	442
					TYROLIT Fast Change für Gel Coat PREMIUM***	442
					TYROLIT Fast Change für Holz PREMIUM***	442
					TYROLIT Fast Change für Kunststoff PREMIUM***	442
					TYROLIT Fast Change für Hartgestein PREMIUM***	444
					TYROLIT Fast Change für Farbe und Lacke PREMIUM***	445
					TYROLIT Fast Change für Weichgestein PREMIUM***	444
	TYROLIT Fast Change für universellen Einsatz PREMIUM***			447		
	Satiniermaschine				Walzen für Stahl PREMIUM*** Spiralwalzen für Stahl PREMIUM*** Grobreinigungswalzen für Stahl PREMIUM***	452 453 454
			Walzen für Edelstahl PREMIUM*** Spiralwalzen für Edelstahl PREMIUM*** Grobreinigungswalzen für Edelstahl PREMIUM***	452 453 454		
			Walzen für Nichteisenmetalle PREMIUM*** Spiralwalzen für Nichteisenmetalle PREMIUM***	452 453		
			Grobreinigungswalzen für Kunststoff PREMIUM***	454		
			Schleifbock		Walzen für Stahl PREMIUM***	458
					Walzen für Edelstahl PREMIUM***	458
					Walzen für Nichteisenmetalle PREMIUM***	458
					Verpresste Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM*** Gewickelte Kompaktscheiben für universellen Einsatz PREMIUM***	464 465
































BÜRSTEN

		Werkzeug	Seite				
	Winkelschleifer		SHIELD Topfbürsten für Stahl PREMIUM***	141			
			Topfbürsten für Stahl PREMIUM***	142			
			SHIELD Kegelbürsten für Stahl PREMIUM***	145			
			Kegelbürste für Stahl PREMIUM***	146			
			Rundbürste für Stahl PREMIUM***	148			
			SHIELD Topfbürsten für Edelstahl PREMIUM***	143			
			Topfbürsten für Edelstahl PREMIUM***	143			
			SHIELD Kegelbürsten für Edelstahl PREMIUM***	147			
			Kegelbürste für Edelstahl PREMIUM***	147			
			Rundbürste für Edelstahl PREMIUM***	148			
			Topfbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	144			
				Pinselfürste für Stahl PREMIUM***	153		
				Topfschaftbürste für Stahl PREMIUM***	155		
				Rundschaftbürsten für Stahl PREMIUM***	157		
				Pinselfürste für Edelstahl PREMIUM***	154		
Topfschaftbürste für Edelstahl PREMIUM***	156						
Rundschaftbürsten für Edelstahl PREMIUM***	158						
	Pinselfürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	154					
	Topfschaftbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	156					
	Rundschaftbürsten für Nichteisenmetalle PREMIUM***	159					
	Pinselfürste für universellen Einsatz PREMIUM***	155					
	Topfschaftbürste für universellen Einsatz PREMIUM***	157					
	Rundschaftbürsten für universellen Einsatz PREMIUM***	159					
	Schleifbock		Rundbürste für Stahl PREMIUM***	164			
				Rundbürste für Edelstahl PREMIUM***	165		
					Rundbürste für universellen Einsatz PREMIUM***	165	
					Handgeführtes Schleifen		Universelle Handbürste für Stahl PREMIUM***
			Universelle Handbürste mit Schaber für Stahl PREMIUM***				171
			Kehlnahtbürste für Stahl PREMIUM***	171			
	Feilenbürste für Stahl PREMIUM***		172				
	Allzweckbürste für Stahl PREMIUM***		172				
	Zündkerzenbürste für Stahl PREMIUM***		173				
	Bremssattelbürste für Stahl PREMIUM***	174					
	Zylindrische Rohrbürste für Stahl PREMIUM***	176					
	Rohrbürste mit Außengewind für Stahl PREMIUM***	177					
	Universelle Handbürste für Edelstahl PREMIUM***	170					
	Kehlnahtbürste für Edelstahl PREMIUM***	171					
	Allzweckbürste für Edelstahl PREMIUM***	172					
	Bremssattelbürste für Edelstahl PREMIUM***	174					
	Feinbürste für Edelstahl PREMIUM***	175					
		Universelle Handbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	170				
Allzweckbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***		173					
Zündkerzenbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***		173					
	Bremssattelbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	174					
	Feinbürste für Nichteisenmetalle PREMIUM***	175					
		Handfeger für universellen Einsatz PREMIUM***	175				
Zylindrische Rohrbürste für universellen Einsatz PREMIUM***		176					
Rohrbürste für den universellen Einsatz PREMIUM***		177					

PRÄZISIONSSCHLEIFEN

		Werkzeug	Seite		
	Außenrundscheiflen	 Außenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für un- und niedriglegierte Stähle 188	188		
		Außenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für hochlegierte Stähle 189	189		
		Außenrundscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für hochlegierte Stähle 192	192		
		 Außenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für Hartmetall 191	191		
		Außenrundscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für Hartmetall 193	193		
		 Außenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für Grauguss 191	191		
	Außenrundscheiflen	Außenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für HSS 189	189		
		Außenrundscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für HSS 192	192		
		 Außenrundscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für Industriekeramik 193	193		
			Pendelflachscheiflen	Pendelflachscheifwerkzeug keramisch konventionell für un- und niedriglegierte Stähle 198	198
				Pendelflachscheifwerkzeug keramisch konventionell für hochlegierte Stähle 202	202
				Pendelflachscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für hochlegierte Stähle 208	208
 Pendelflachscheifwerkzeug keramisch konventionell für Edelstahl 206	206				
 Pendelflachscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz DIAMANT für Hartmetall 209	209				
 Pendelflachscheifwerkzeug keramisch konventionell für HSS 202	202				
Pendelflachscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz CBN für HSS 208	208				
 Pendelflachscheifwerkzeug VIB STAR Kunstharz DIAMANT für Industriekeramik 209	209				
	Profilflachscheiflen	Profilflachscheifwerkzeug keramisch konventionell für hochlegierte Stähle 214	214		
	Flachscheiflen mit Ringen und Segmenten	 Flachscheiflen mit Ringen für hochlegierte Stähle 220	220		
		Flachscheiflen mit Segmenten für hochlegierte Stähle 221	221		
		 Flachscheiflen mit Ringen für HSS 220	220		
Flachscheiflen mit Segmenten für HSS 221	221				
	Innenrundscheiflen	 Innenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für un- und niedriglegierte Stähle 226	226		
		Innenrundscheifwerkzeug CBN/Kunstharz für hochlegierte Stähle 229	229		
		Innenrundscheifwerkzeug CBN/Galvanisch für hochlegierte Stähle 229	229		
		Innenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für hochlegierte Stähle 229	229		
		 Innenrundscheifwerkzeug keramisch konventionell für HSS 227	227		
		Innenrundscheifwerkzeug CBN/Kunstharz für HSS 229	229		
		Innenrundscheifwerkzeug CBN/Galvanisch für HSS 229	229		
		 Innenrundscheifwerkzeug Diamant/Kunstharz für Hartmetall 230	230		
Innenrundscheifwerkzeug Diamant/Galvanisch für Hartmetall 231	231				
	Innenrundscheiflen	Innenrundscheifwerkzeug Diamant/Kunstharz für Industriekeramik 230	230		
		Innenrundscheifwerkzeug Diamant/Galvanisch für Industriekeramik 231	231		
			Schleifbock	Schleifbockscheiben für un- und niedriglegierte Stähle 248	248
				Schleifbockscheiben für hochlegierte Stähle 249	249
				Abziehscheiben für Schneidwerkzeuge für Stahl 258	258
				Fein- und Polierscheiben für Stahl 259	259
				 Abziehscheiben für Schneidwerkzeuge für Edelstahl 258	258
				Fein- und Polierscheiben für Edelstahl 259	259
 Schleifbockscheiben für HSS 249	249				
Abziehscheiben für Schneidwerkzeuge für HSS 258	258				
Fein- und Polierscheiben für HSS 259	259				
	Schleifbockscheiben für Hartmetall	Schleifbockscheiben für Hartmetall 251	251		
		Abziehscheiben für Schneidwerkzeuge für Hartmetall 258	258		
		Fein- und Polierscheiben für Hartmetall 259	259		
		 Schleifbockscheiben für Gusseisen 251	251		
Fein- und Polierscheiben für Gusseisen 259	259				

PRÄZISIONSSCHLEIFEN

		Werkzeug	Seite	
	Sägeschärfen	 Schleifwerkzeug für Sägeschärfautomaten	265	
		 Schleifwerkzeug für Kettensägeschärfautomat keramisch konventionell für Stahl	268	
		Sägeschärfen	 Schleifwerkzeug für Sägeschärfautomaten keramisch konventionell für HSS	265
			 Kunstharzgebundene CBN- Profilschleifscheiben für HSS	272
			 Kunstharzwerkzeug für Nachschliff von Hobelmessern für HSS	274
			 Kunstharzgebundene Diamantscheibe für das Zahnformschleifen für HSS	272
			 Jointing Steine keramisch konventionell für HSS	275
		Sägeschärfen	 Kunstharzgebundene Diamantscheibe für den Spanflächenschliff für Hartmetall	268
			 Kunstharzgebundene Diamantscheibe für den Freiflächenschliff für Hartmetall	270
			 Kunstharzgebundene Diamantscheibe für die Flankenbearbeitung für Hartmetall	271
 Kunstharzgebundene CBN- Profilschleifscheiben für Hartmetall			273	
 Kunstharzwerkzeug für Nachschliff von Hobelmessern für Hartmetall			274	
 Jointing Steine keramisch konventionell für Hartmetall			275	
	Universal Werkzeugschleifen	 Keramisch konventionelles Werkzeugschleifen für un- und niedriglegierte Stähle	281	
		 Keramisch konventionelles Werkzeugschleifen für hochlegierte Stähle	281	
		 Keramisch konventionelles Werkzeugschleifen für HSS	281	
	Universal Werkzeugschleifen	Universal Werkzeugschleifen	 Keramisch konventionelles Werkzeugschleifen für Hartmetall	283
			 Kunstharzgebundenes CBN Werkzeugschleifen für Hartmetall	284
			 Universal Werkzeugschleifen für Hartmetall	284
	CNC Werkzeugschleifen	 Kunstharzgebundenes CBN Werkzeugschleifen für un- und niedriglegierte Stähle	292	
		 Kunstharzgebundenes CBN Werkzeugschleifen für hochlegierte Stähle	292	
		 Metallgebundenes CBN Werkzeugschleifen für hochlegierte Stähle	296	
	CNC Werkzeugschleifen	CNC Werkzeugschleifen	 Kunstharzgebundenes CBN Werkzeugschleifen für HSS	292
			 Metallgebundenes CBN Werkzeugschleifen für HSS	296
			 Kunstharzgebundenes CBN Werkzeugschleifen für Hartmetall	294
 Metallgebundenes CBN Werkzeugschleifen für Hartmetall	297			

INDEX-TYPENNUMMERN

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
108	9003170001083	9009010001084	109
109	9003170001090	9009010001091	109
113	9003170001137	9009010001138	109
116	9003170001168	9009010001169	109
118	9003170001182	9009010001183	109
121	9003170001212	9009010001213	109
128	9003170001281	9009010001282	110
130	9003170001304	9009010001305	110
131	9003170001311	9009010001312	109
138	9003170001380	9009010001381	110
139	9003170001397	9009010001398	110
153	9003170001533	9009010001534	309
153	9003170001533	9009010001534	309
169	9003170001694	9009010001695	108
174	9003170001748	9009010001749	109
190	9003170001908	9009010001909	110
191	9003170001915	9009010001916	110
456	9003170004565	9009010004566	240
457	9003170004572	9009010004573	240
461	9003170004619	9009010004610	241
462	9003170004626	9009010004627	241
469	9003170004695	9009010004696	240
479	9003170004794	9009010004795	240
481	9003170004817	9009010004818	240
485	9003170004855	9009010004856	241
486	9003170004862	9009010004863	241
501	9003170005012	9009010005013	237
504	9003170005043	9009010005044	237
505	9003170005050	9009010005051	237
510	9003170005104	9009010005105	237
511	9003170005111	9009010005112	237
512	9003170005128	9009010005129	237
516	9003170005166	9009010005167	237
518	9003170005180	9009010005181	237
519	9003170005197	9009010005198	237
523	9003170005234	9009010005235	237

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
525	9003170005258	9009010005259	237
531	9003170005319	9009010005310	237
533	9003170005333	9009010005334	237
534	9003170005340	9009010005341	237
536	9003170005364	9009010005365	237
540	9003170005401	9009010005402	237
542	9003170005425	9009010005426	237
547	9003170005470	9009010005471	236
548	9003170005487	9009010005488	236
549	9003170005494	9009010005495	236
550	9003170005500	9009010005501	236
551	9003170005517	9009010005518	236
552	9003170005524	9009010005525	236
554	9003170005548	9009010005549	236
555	9003170005555	9009010005556	236
556	9003170005562	9009010005563	236
557	9003170005579	9009010005570	236
558	9003170005586	9009010005587	236
559	9003170005593	9009010005594	236
560	9003170005609	9009010005600	236
561	9003170005616	9009010005617	236
562	9003170005623	9009010005624	236
563	9003170005630	9009010005631	236
564	9003170005647	9009010005648	236
566	9003170005661	9009010005662	236
576	9003170005760	9009010005761	240
577	9003170005777	9009010005778	240
578	9003170005784	9009010005785	240
579	9003170005791	9009010005792	240
583	9003170005838	9009010005839	240
584	9003170005845	9009010005846	240
586	9003170005869	9009010005860	240
587	9003170005876	9009010005877	240
603	9003170006033	9009010006034	238
607	9003170006071	9009010006072	238
610	9003170006101	9009010006102	238

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
614	9003170006149	9009010006140	238	769	9003170007696	9009010007697	237
616	9003170006163	9009010006164	238	892	9003170008921	9009010008922	109
629	9003170006293	9009010006294	238	907	9003170009072	9009010009073	110
632	9003170006323	9009010006324	238	910	9003170009102	9009010009103	110
633	9003170006330	9009010006331	238	917	9003170009171	9009010009172	110
637	9003170006378	9009010006379	238	921	9003170009218	9009010009219	110
640	9003170006408	9009010006409	239	923	9003170009232	9009010009233	112
642	9003170006422	9009010006423	239	925	9003170009256	9009010009257	112
644	9003170006446	9009010006447	239	929	9003170009294	9009010009295	112
645	9003170006453	9009010006454	239	1119	9003170011198	9009010011199	109
656	9003170006569	9009010006560	238	1175	9003170011754	9009010011755	109
657	9003170006576	9009010006577	238	1197	9003170011976	9009010011977	58
660	9003170006606	9009010006607	238	1211	9003170012119	9009010012110	58
664	9003170006644	9009010006645	238	1254	9003170012546	9009010012547	59
666	9003170006668	9009010006669	238	1649	9003170016490	9009010016491	55
671	9003170006712	9009010006713	238	1870	9003170018708	9009010018709	243
674	9003170006743	9009010006744	238	1872	9003170018722	9009010018723	243
691	9003170006910	9009010006911	238	1873	9003170018739	9009010018730	243
693	9003170006934	9009010006935	238	1874	9003170018746	9009010018747	243
696	9003170006965	9009010006966	238	1999	9003170019996	9009010019997	110
698	9003170006989	9009010006980	238	2010	9003170020107	9009010020108	106
728	9003170007283	9009010007284	236	2011	9003170020114	9009010020115	111
729	9003170007290	9009010007291	236	2017	9003170020176	9009010020177	106
732	9003170007320	9009010007321	236	2020	9003170020206	9009010020207	111
733	9003170007337	9009010007338	236	2021	9003170020213	9009010020214	106
738	9003170007382	9009010007383	237	2026	9003170020268	9009010020269	106
739	9003170007399	9009010007390	237	2027	9003170020275	9009010020276	106
741	9003170007412	9009010007413	237	2030	9003170020305	9009010020306	111
742	9003170007429	9009010007420	237	2031	9003170020312	9009010020313	106
746	9003170007467	9009010007468	237	2039	9003170020398	9009010020399	107
747	9003170007474	9009010007475	236	2046	9003170020466	9009010020467	107
749	9003170007498	9009010007499	236	2048	9003170020480	9009010020481	107
752	9003170007528	9009010007529	236	2055	9003170020558	9009010020559	107
754	9003170007542	9009010007543	237	2057	9003170020572	9009010020573	111
758	9003170007580	9009010007581	237	2058	9003170020589	9009010020580	107
760	9003170007603	9009010007604	237	2060	9003170020602	9009010020603	107
761	9003170007610	9009010007611	237	2062	9003170020626	9009010020627	107
763	9003170007634	9009010007635	237	2072	9003170020725	9009010020726	107
767	9003170007672	9009010007673	237	2078	9003170020787	9009010020788	107
768	9003170007689	9009010007680	237	2081	9003170020817	9009010020818	107

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
2090	9003170020909	9009010020900	107
2111	9003170021111	9009010021112	105
2117	9003170021173	9009010021174	107
2125	9003170021258	9009010021259	107
2133	9003170021333	9009010021334	107
2134	9003170021340	9009010021341	107
2145	9003170021456	9009010021457	107
2148	9003170021487	9009010021488	107
2152	9003170021524	9009010021525	112
2155	9003170021555	9009010021556	112
2163	9003170021630	9009010021631	107
2165	9003170021654	9009010021655	107
2180	9003170021807	9009010021808	111
2189	9003170021890	9009010021891	108
2201	9003170022019	9009010022010	108
2202	9003170022026	9009010022027	108
2204	9003170022040	9009010022041	108
2209	9003170022095	9009010022096	108
2211	9003170022118	9009010022119	105
2221	9003170022217	9009010022218	112
2222	9003170022224	9009010022225	112
2224	9003170022248	9009010022249	112
2226	9003170022262	9009010022263	112
2238	9003170022385	9009010022386	108
2248	9003170022484	9009010022485	108
2249	9003170022491	9009010022492	105
2256	9003170022569	9009010022560	108
2258	9003170022583	9009010022584	105
2276	9003170022767	9009010022768	108
2284	9003170022842	9009010022843	106
2529	9003170025294	9009010025295	252
2536	9003170025362		250
2540	9003170025409	9009010025400	258
2658	9003170026581		252
2661	9003170026611	9009010026612	259
2680	9003170026802		252
2693	9003170026932	9009010026933	248
2697	9003170026970		250
2699	9003170026994	9009010026995	250
2751	9003170027519		252

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
2753	9003170027533		252
2758	9003170027588		248
2762	9003170027625		250
2905	9003170029056		252
2916	9003170029162		250
2956	9003170029568	9009010029569	252
2962	9003170029629	9009010029620	248
2973	9003170029735	9009010029736	250
3020	9003170030205		250
3070	9003170030700	9009010030701	266
3077	9003170030779	9009010030770	266
3085	9003170030854	9009010030855	265
3091	9003170030915	9009010030916	265
3092	9003170030922	9009010030923	265
3132	9003170031325		252
3135	9003170031356		252
3142	9003170031424		250
3144	9003170031448		251
3145	9003170031455		250
3186	9003170031868		252
3206	9003170032063		252
3208	9003170032087		253
3210	9003170032100		252
3217	9003170032179		248
3220	9003170032209		250
3222	9003170032223		251
3424	9003170034241	9009010034242	266
3474	9003170034746		248
3538	9003170035385		248
3545	9003170035453		250
4917	9003170049177	9009010049178	282
4924	9003170049245	9009010049246	282
5028	9003170050289	9009010050280	287
5267	9003170052672	9009010052673	74
5270	9003170052702	9009010052703	72
5279	9003170052795	9009010052796	70
5287	9003170052870	9009010052871	72
5288	9003170052887	9009010052888	70
5289	9003170052894	9009010052895	78
5294	9003170052948	9009010052949	70

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
5295	9003170052955	9009010052956	78
5306	9003170053068	9009010053069	70
5308	9003170053082	9009010053083	72
5314	9003170053143	9009010053144	70
5316	9003170053167	9009010053168	78
5331	9003170053310	9009010053311	70
5349	9003170053495	9009010053496	73
5350	9003170053501	9009010053502	70
5351	9003170053518	9009010053519	79
5363	9003170053631	9009010053632	70
5365	9003170053655	9009010053656	79
5368	9003170053686	9009010053687	82
5384	9003170053846	9009010053847	70
5396	9003170053969	9009010053960	70
5406	9003170054065	9009010054066	73
5407	9003170054072	9009010054073	70
5413	9003170054133	9009010054134	70
5416	9003170054164	9009010054165	79
5425	9003170054256	9009010054257	82
5429	9003170054294	9009010054295	70
5485	9003170054850	9009010054851	34
5843	9003170058438	9009010058439	282
5886	9003170058865	9009010058866	281
5887	9003170058872	9009010058873	281
5889	9003170058896	9009010058897	281
6207	9003170062077	9009010062078	109
6216	9003170062169	9009010062160	309
6216	9003170062169	9009010062160	309
6309	9003170063098	9009010063099	240
6310	9003170063104	9009010063105	240
6313	9003170063135	9009010063136	238
6314	9003170063142	9009010063143	239
6315	9003170063159	9009010063150	239
6316	9003170063166	9009010063167	239
6317	9003170063173	9009010063174	239
6318	9003170063180	9009010063181	239
6321	9003170063210	9009010063211	239
6322	9003170063227	9009010063228	239
6324	9003170063241	9009010063242	239
6335	9003170063357	9009010063358	242

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
6341	9003170063418	9009010063419	237
6400	9003170064002	9009010064003	108
6401	9003170064019	9009010064010	108
6402	9003170064026	9009010064027	108
6404	9003170064040	9009010064041	110
6405	9003170064057	9009010064058	110
6411	9003170064118	9009010064119	112
6413	9003170064132	9009010064133	112
6660	9003170066600	9009010066601	109
6661	9003170066617	9009010066618	109
6673	9003170066730	9009010066731	58
6710	9003170067102	9009010067103	60
6718	9003170067188	9009010067189	59
6874	9003170068741	9009010068742	111
6879	9003170068796	9009010068797	107
6881	9003170068819	9009010068810	111
6884	9003170068840	9009010068841	111
6886	9003170068864	9009010068865	111
6896	9003170068963	9009010068964	107
6898	9003170068987	9009010068988	107
6899	9003170068994	9009010068995	107
6910	9003170069106	9009010069107	111
6920	9003170069205	9009010069206	107
6928	9003170069281	9009010069282	107
6932	9003170069328	9009010069329	107
6941	9003170069410	9009010069411	108
6943	9003170069434	9009010069435	108
6949	9003170069496	9009010069497	112
6957	9003170069571	9009010069572	444
6958	9003170069588	9009010069589	444
6959	9003170069595	9009010069596	108
6960	9003170069601	9009010069602	444
6961	9003170069618	9009010069619	108
6964	9003170069649	9009010069640	444
6967	9003170069670	9009010069671	108
6968	9003170069687	9009010069688	444
6969	9003170069694	9009010069695	444
6974	9003170069748	9009010069749	108
6979	9003170069793	9009010069794	444
6991	9003170069915	9009010069916	444

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
6993	9003170069939	9009010069930	444
7007	9003170070072	9009010070073	444
7008	9003170070089	9009010070080	444
7030	9003170070300	9009010070301	444
7035	9003170070355	9009010070356	307
7035	9003170070355	9009010070356	307
7055	9003170070553	9009010070554	444
7058	9003170070584	9009010070585	444
7070	9003170070706	9009010070707	444
7072	9003170070720	9009010070721	444
7086	9003170070867	9009010070868	444
7087	9003170070874	9009010070875	444
7093	9003170070935	9009010070936	444
7100	9003170071000	9009010071001	444
7133	9003170071338	9009010071339	258
7186	9003170071864	9009010071865	259
7203	9003170072038	9009010072039	259
7204	9003170072045	9009010072046	258
7205	9003170072052		248
7210	9003170072106		251
7213	9003170072137		165
7318	9003170073189	9009010073180	265
7328	9003170073288	9009010073289	266
7348	9003170073486		252
7362	9003170073622	9009010073623	259
7374	9003170073745		251
8434	9003170084345	9009010084346	370
8641	9003170086417	9009010086418	281
8749	9003170087490		201
8804	9003170088046	9009010088047	240
8807	9003170088077	9009010088078	237
8808	9003170088084	9009010088085	237
8833	9003170088336	9009010088337	59
9009	9003170090094	9009010090095	309
9009	9003170090094	9009010090095	309
9017	9003170090179	9009010090170	240
9292	9003170092920	9009010092921	47
9293	9003170092937	9009010092938	265
9398	9003170093989	9009010093980	283
9572	9003170095723		248

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
9627	9003170096270	9009010096271	281
9651	9003170096515	9009010096516	252
9652	9003170096522		252
9653	9003170096539	9009010096530	252
9833	9003170098335	9009010098336	283
10016	9003170100168	9009010100169	258
10051	9003170100519	9009010100510	370
10054	9003170100540	9009010100541	370
10055	9003170100557	9009010100558	370
10056	9003170100564	9009010100565	370
10058	9003170100588	9009010100589	370
10265	9003170102650	9009010102651	265
10845	9003170108454	9009010108455	206
11182	9003170111829		253
11362	9003170113625	9009010113626	106
11480	9003170114806	9009010114807	109
11481	9003170114813	9009010114814	109
12695	9003170126953		205
12696	9003170126960		205
12836	9003170128360	9009010128361	108
12950	9003170129503		201
12970	9003170129701	9009010129702	60
13068	9003170130684	9009010130685	112
13529	9003170135290	9009010135291	111
13616	9003170136167	9009010136168	78
13695	9003170136952	9009010136953	59
14082	9003170140829	9009010140820	23
14085	9003170140850	9009010140851	24
14364	9003170143646	9009010143647	107
15321	9003170153218	9009010153219	311
15321	9003170153218	9009010153219	311
15383	9003170153836	9009010153837	108
15685	9003170156851	9009010156852	59
15839	9003170158398		248
15842	9003170158428		248
15885	9003170158855	9009010158856	240
15892	9003170158923	9009010158924	111
16022	9003170160223	9009010160224	250
16044	9003170160445	9009010160446	107
16118	9003170161183	9009010161184	21

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
16121	9003170161213	9009010161214	21
16422	9003170164221		148
16425	9003170164252		148
16427	9003170164276		148
16577	9003170165778		249
16615	9003170166157		251
16746	9003170167468	9009010167469	154
17256	9003170172561		266
18825	9003170188258	9009010188259	265
19012	9003170190121	9009010190122	153
19040	9003170190404	9009010190405	281
19117	9003170191173	9009010191174	267
19220	9003170192200		287
19435	9003170194358	9009010194359	259
19659	9003170196598	9009010196599	283
20020	9003170200202	9009010200203	109
20023	9003170200233	9009010200234	109
20026	9003170200264	9009010200265	106
20031	9003170200318	9009010200319	109
20037	9003170200370	9009010200371	109
20047	9003170200479	9009010200470	110
20311	9003170203111	9009010203112	240
20313	9003170203135	9009010203136	240
20332	9003170203326	9009010203327	240
20450	9003170204507		242
20487	9003170204873		121
20553	9003170205535	9009010205536	121
20555	9003170205559	9009010205550	121
20557	9003170205573	9009010205574	121
20565	9003170205658	9009010205659	121
20587	9003170205870	9009010205871	121
20590	9003170205900	9009010205901	121
20781		9009010207813	428
20793		9009010207936	428
20794		9009010207943	428
20796		9009010207967	428
20797		9009010207974	428
20798		9009010207981	428
20799		9009010207998	429
20801		9009010208018	429

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
20803		9009010208032	429
20805		9009010208056	429
20806		9009010208063	429
20807		9009010208070	429
20811		9009010208117	429
20813		9009010208131	429
20816		9009010208162	429
20817		9009010208179	429
20819		9009010208193	429
20821		9009010208216	429
20822		9009010208223	429
20824		9009010208247	429
20832	9003170208321	9009010208322	436
20833	9003170208338	9009010208339	436
20834	9003170208345	9009010208346	436
20835	9003170208352	9009010208353	436
20836	9003170208369	9009010208360	436
20842	9003170208420	9009010208421	436
20844	9003170208444	9009010208445	436
20851	9003170208512	9009010208513	436
20860	9003170208604	9009010208605	436
20868	9003170208680	9009010208681	436
21094	9003170210942	9009010210943	106
21125	9003170211253	9009010211254	106
21137	9003170211376	9009010211377	106
21160	9003170211604	9009010211605	106
21166	9003170211666	9009010211667	106
21192	9003170211925	9009010211926	106
21202	9003170212021	9009010212022	106
21232	9003170212328	9009010212329	106
21233	9003170212335	9009010212336	106
21239	9003170212397	9009010212398	106
21262	9003170212625	9009010212626	370
22257	9003170222570	9009010222571	259
22411	9003170224116	9009010224117	259
23469	9003170234696	9009010234697	156
23470	9003170234702	9009010234703	156
23471	9003170234719	9009010234710	156
23472	9003170234726	9009010234727	159
23473	9003170234733	9009010234734	159

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
23474	9003170234740	9009010234741	159
23509	9003170235099	9009010235090	92
23525	9003170235259	9009010235250	92
23875	9003170238755	9009010238756	72
24299	9003170242998	9009010242999	283
25473	9003170254731		189
25590	9003170255905	9009010255906	58
26567	9003170265676	9009010265677	107
27420	9003170274203	9009010274204	206
28162	9003170281621	9009010281622	288
28465	9003170284653	9009010284654	240
28466	9003170284660	9009010284661	240
28467	9003170284677	9009010284678	241
28549	9003170285490	9009010285491	267
28584	9003170285841		253
28692	9003170286923	9009010286924	55
28869	9003170288699	9009010288690	241
29238	9003170292382	9009010292383	111
29382	9003170293822	9009010293823	241
30271	9003170302715		204
30741	9003170307413	9009010307414	34
30806	9003170308069		273
30840	9003170308403		251
31009	9003170310093	9009010310094	283
31675	9003170316750	9009010316751	282
31694	9003170316941		248
32023	9003170320238	9009010320239	59
32141	9003170321419	9009010321410	34
32142	9003170321426	9009010321427	34
32765	9003170327657	9009010327658	259
32963	9003170329637		201
32965	9003170329651		201
32981	9003170329811		249
33199	9003170331999	9009010331990	87
33249	9003170332491	9009010332492	266
33435	9003170334358		250
33436	9003170334365	9009010334366	59
33502	9003170335027		201
33531	9003170335317	9009010335318	311
33531	9003170335317	9009010335318	311

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34480	9003170344807		274
34924	9003170349246	9009010349247	281
34937	9003170349376	9009010349377	229
34983	9003170349833		248
35677	9003170356770	9009010356771	242
35917	9003170359177	9009010359178	58
35937	9003170359375	9009010359376	31
35944	9003170359443	9009010359444	31
35946	9003170359467	9009010359468	31
35950	9003170359504	9009010359505	31
36576	9003170365765		190
36579	9003170365796		205
36579	9003170365796		205
36663	9003170366632	9009010366633	111
37348	9003170373487	9009010373488	52
38012	9003170380126	9009010380127	288
39110	9003170391108	9009010391109	59
39128	9003170391283	9009010391284	108
39321	9003170393218	9009010393219	34
39540	9003170395403		250
39624	9003170396240	9009010396241	34
39867	9003170398671		188
39869	9003170398695		188
41489	9003170414890	9009010414891	31
41491	9003170414913	9009010414914	31
41492	9003170414920	9009010414921	31
41493	9003170414937	9009010414938	31
41494	9003170414944	9009010414945	31
41495	9003170414951	9009010414952	31
41499	9003170414999	9009010414990	31
41501	9003170415019	9009010415010	31
41504	9003170415040	9009010415041	31
41505	9003170415057	9009010415058	31
41506	9003170415064	9009010415065	31
41507	9003170415071	9009010415072	31
41508	9003170415088	9009010415089	31
41509	9003170415095	9009010415096	31
41510	9003170415101	9009010415102	31
41511	9003170415118	9009010415119	31
41513	9003170415132	9009010415133	31

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
42216	9003170422161		189
42808	9003170428088	9009010428089	59
42809	9003170428095	9009010428096	59
43017	9003170430173	9009010430174	229
43311	9003170433112	9009010433113	309
43311	9003170433112	9009010433113	309
43588	9003170435888	9009010435889	287
44866	9003170448666		189
45362	9003170453622	9009010453623	105
45421	9003170454216	9009010454217	109
45422	9003170454223	9009010454224	109
45701	9003170457019		201
45919	9003170459198	9009010459199	78
46198	9003170461986		287
46586	9003170465861	9009010465862	79
46633	9003170466332	9009010466333	58
47005	9003170470056		266
47009	9003170470094		266
47010	9003170470100		266
47763	9003170477635	9009010477636	79
49273	9003170492737	9009010492738	281
49680	9003170496803		252
49856	9003170498562	9009010498563	396
50184	9003170501842		250
50801	9003170508018	9009010508019	327
50845	9003170508452	9009010508453	265
51494	9003170514941	9009010514942	265
51825	9003170518253	9009010518254	21
51838	9003170518383	9009010518384	21
51841	9003170518413	9009010518414	30
51844	9003170518444	9009010518445	31
52223	9003170522236		248
52433	9003170524339	9009010524330	370
52679	9003170526791	9009010526792	153
54072	9003170540728	9009010540729	111
54072	9003170540728	9009010540729	111
54119	9003170541190		282
54820	9003170548205	9009010548206	281
55282	9003170552820	9009010552821	229
55375	9003170553759	9009010553750	265

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
56155	9003170561556		252
56484	9003170564847	9009010564848	198
56895	9003170568951	9009010568952	93
56918	9003170569187	9009010569188	54
57004	9003170570046	9009010570047	87
57005	9003170570053	9009010570054	87
57006	9003170570060	9009010570061	87
57038	9003170570381		205
58157	9003170581578	9009010581579	54
58158	9003170581585	9009010581586	59
58293	9003170582933	9009010582934	153
58964	9003170589642		252
59861	9003170598613		253
60159		9009010601598	452
60170		9009010601703	452
60184		9009010601840	452
60185		9009010601857	452
60337		9009010603370	452
60351		9009010603516	452
60352		9009010603523	452
60354		9009010603547	452
60572	9003170605724	9009010605725	60
61571	9003170615716		201
62144		9009010621442	452
62153		9009010621534	452
62154		9009010621541	452
62155		9009010621558	452
62178		9009010621787	452
62180	9003170621809	9009010621800	458
62181	9003170621816	9009010621817	458
62190	9003170621908	9009010621909	458
62194	9003170621946	9009010621947	458
62197	9003170621977	9009010621978	458
62202	9003170622028	9009010622029	458
62212	9003170622127	9009010622128	458
62239	9003170622394	9009010622395	458
62258	9003170622585	9009010622586	458
62274	9003170622745	9009010622746	458
62277	9003170622776	9009010622777	458
62291	9003170622912	9009010622913	458

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
62298	9003170622981	9009010622982	458
62299	9003170622998	9009010622999	458
62304	9003170623049	9009010623040	458
62332	9003170623322	9009010623323	458
62334	9003170623346	9009010623347	458
62342	9003170623421	9009010623422	458
62353		9009010623538	458
62384		9009010623842	458
62409		9009010624092	458
62416		9009010624160	458
62419		9009010624191	458
62434		9009010624344	458
62436		9009010624368	458
62437		9009010624375	458
62448		9009010624481	458
62453		9009010624535	458
62471		9009010624719	458
62484		9009010624849	458
62491		9009010624917	458
62505		9009010625051	458
62506		9009010625068	458
62507		9009010625075	458
62516		9009010625167	459
62518		9009010625181	459
62521		9009010625211	459
62524		9009010625242	459
62547		9009010625471	459
62548		9009010625488	459
62694	9003170626941	9009010626942	110
62726	9003170627269	9009010627260	34
62874	9003170628747	9009010628748	60
63195	9003170631952	9009010631953	282
63824	9003170638241		201
64598	9003170645980	9009010645981	198
66141	9003170661416		189
66490	9003170664905	9009010664906	54
66491	9003170664912	9009010664913	54
66493	9003170664936	9009010664937	54
67472	9003170674720		201
68134	9003170681346	9009010681347	248

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
68340	9003170683401		251
69502	9003170695022	9009010695023	285
70092	9003170700924	9009010700925	282
70128	9003170701280	9009010701281	282
70954	9003170709545		188
71212	9003170712125	9009010712126	259
71665	9003170716659		188
72045	9003170720458		253
73667	9003170736671		251
74492	9003170744928	9009010744929	311
74492	9003170744928	9009010744929	311
74493	9003170744935	9009010744936	311
74493	9003170744935	9009010744936	311
74497	9003170744973	9009010744974	311
74497	9003170744973	9009010744974	311
74499	9003170744997	9009010744998	110
75020	9003170750202	9009010750203	44
75079	9003170750790		252
75193	9003170751933	9009010751934	321
75647	9003170756471	9009010756472	109
75669	9003170756693		292
75679	9003170756792		293
75685	9003170756853		293
75803	9003170758031	9009010758032	282
75915	9003170759151	9009010759152	311
75915	9003170759151	9009010759152	311
75934	9003170759342	9009010759343	47
75935	9003170759359	9009010759350	47
75936	9003170759366	9009010759367	47
75937	9003170759373	9009010759374	47
75938	9003170759380	9009010759381	47
75939	9003170759397	9009010759398	47
77824	9003170778244	9009010778245	282
78049	9003170780490	9009010780491	326
78379	9003170783798	9009010783799	250
78847	9003170788472	9009010788473	282
79664	9003170796644	9009010796645	241
79957	9003170799577	9009010799578	59
80143	9003170801430	9009010801431	59
82070	9003170820707	9009010820708	396

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
82078	9003170820783	9009010820784	397
82079	9003170820790	9009010820791	397
82117	9003170821179	9009010821170	397
82125	9003170821254	9009010821255	397
82127	9003170821278	9009010821279	397
82256	9003170822565	9009010822566	398
82257	9003170822572	9009010822573	399
82646	9003170826464	9009010826465	34
83585	9003170835855	9009010835856	93
83618	9003170836180	9009010836181	44
83827	9003170838276	9009010838277	286
84363	9003170843638	9009010843639	52
84809	9003170848091		282
85536	9003170855365		202
86734	9003170867344	9009010867345	288
87215	9003170872157	9009010872158	24
87216	9003170872164	9009010872165	24
87910	9003170879101	9009010879102	399
88461	9003170884617	9009010884618	58
88504	9003170885041	9009010885042	109
88905	9003170889056	9009010889057	107
89383	9003170893831	9009010893832	93
89504	9003170895040	9009010895041	109
90998	9003170909983	9009010909984	287
91350	9003170913508		282
91441	9003170914413	9009010914414	282
91963	9003170919630	9009010919631	243
92284	9003170922845		205
94110	9003170941105	9009010941106	54
94134		9009010941342	453
94204		9009010942042	453
94210		9009010942103	453
94223		9009010942233	453
94234		9009010942349	453
94237		9009010942370	453
94720	9003170947206		205
95717	9003170957175	9009010957176	243
96205	9003170962056	9009010962057	60
96235	9003170962353		201
96821	9003170968218	9009010968219	307

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
96821	9003170968218	9009010968219	307
97442	9003170974424	9009010974425	60
97785	9003170977852	9009010977853	109
97868	9003170978682	9009010978683	288
99864	9003170998642		250
100660	9003171006605	9009011006606	61
100757	9003171007572	9009011007573	106
100758	9003171007589	9009011007580	106
101000	9003171010008	9009011010009	61
101508	9003171015089	9009011015080	108
102804	9003171028041		273
102811	9003171028119	9009011028110	36
102813	9003171028133	9009011028134	36
102814	9003171028140	9009011028141	55
102831	9003171028317	9009011028318	55
102850	9003171028508	9009011028509	55
102855	9003171028553	9009011028554	55
102856	9003171028560	9009011028561	55
102859	9003171028591	9009011028592	55
102902	9003171029024	9009011029025	288
103394	9003171033946	9009011033947	108
103622	9003171036220	9009011036221	241
103851	9003171038514		252
103872	9003171038729		251
104376	9003171043761	9009011043762	288
104604	9003171046045	9009011046046	105
104894	9003171048940	9009011048941	109
104962	9003171049626	9009011049627	105
104968	9003171049688	9009011049689	105
105009	9003171050097	9009011050098	107
105367	9003171053678	9009011053679	105
106372	9003171063721	9009011063722	109
107050	9003171070507	9009011070508	266
108261	9003171082616	9009011082617	105
108262	9003171082623	9009011082624	105
108479	9003171084795	9009011084796	283
108728	9003171087284	9009011087285	61
109336	9003171093360	9009011093361	200
110032	9003171100327		248
110554	9003171105544	9009011105545	266

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
110964	9003171109641		205
111434	9003171114348	9009011114349	253
111436	9003171114362	9009011114363	253
111562	9003171115628	9009011115629	380
111567	9003171115673	9009011115674	380
111570	9003171115703	9009011115704	380
111577	9003171115772	9009011115773	380
111584	9003171115840	9009011115841	380
111585	9003171115857	9009011115858	380
111611	9003171116113	9009011116114	380
111631	9003171116311	9009011116312	380
111799	9003171117998	9009011117999	251
112055	9003171120554		311
112055	9003171120554		311
112203	9003171122039	9009011122030	380
112204	9003171122046	9009011122047	380
112205	9003171122053	9009011122054	380
112242	9003171122428	9009011122429	380
112253	9003171122534	9009011122535	380
112254	9003171122541	9009011122542	380
112268	9003171122688	9009011122689	380
112273	9003171122732	9009011122733	380
112279	9003171122794	9009011122795	380
112283	9003171122831	9009011122832	380
112298	9003171122985	9009011122986	381
112308	9003171123081	9009011123082	381
112309	9003171123098	9009011123099	381
112312	9003171123128	9009011123129	381
112320	9003171123203	9009011123204	381
112322	9003171123227	9009011123228	381
112337	9003171123371	9009011123372	381
112339	9003171123395	9009011123396	381
112359	9003171123593	9009011123594	381
112398	9003171123982	9009011123983	378
112401	9003171124019	9009011124010	378
112406	9003171124064	9009011124065	378
112411	9003171124118	9009011124119	378
112413	9003171124132	9009011124133	378
112418	9003171124187	9009011124188	378
112432	9003171124323	9009011124324	378

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
112438	9003171124385	9009011124386	378
112440	9003171124408	9009011124409	378
112447	9003171124477	9009011124478	378
112449	9003171124491	9009011124492	378
112452	9003171124521	9009011124522	378
112455	9003171124552	9009011124553	378
112469	9003171124699	9009011124690	378
112471	9003171124712	9009011124713	378
112486	9003171124866	9009011124867	378
112493	9003171124934	9009011124935	378
112494	9003171124941	9009011124942	378
112505	9003171125054	9009011125055	378
112510	9003171125108	9009011125109	378
112514	9003171125146	9009011125147	378
112527	9003171125276	9009011125277	378
112532	9003171125320	9009011125321	378
112536	9003171125368	9009011125369	378
112542	9003171125429	9009011125420	107
112543	9003171125436	9009011125437	382
112546	9003171125467	9009011125468	382
112550	9003171125504	9009011125505	382
112551	9003171125511	9009011125512	382
112581	9003171125818	9009011125819	382
112588	9003171125887	9009011125888	382
112589	9003171125894	9009011125895	382
112590	9003171125900	9009011125901	382
112591	9003171125917	9009011125918	382
112592	9003171125924	9009011125925	382
112593	9003171125931	9009011125932	382
112599	9003171125993	9009011125994	382
112602	9003171126020	9009011126021	382
112603	9003171126037	9009011126038	382
112917	9003171129175	9009011129176	379
112918	9003171129182	9009011129183	379
112923	9003171129236	9009011129237	379
112924	9003171129243	9009011129244	379
112928	9003171129281	9009011129282	379
112934	9003171129342	9009011129343	379
112935	9003171129359	9009011129350	379
112937	9003171129373	9009011129374	379

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
112947	9003171129472	9009011129473	379	119385	9003171193855		188
112948	9003171129489	9009011129480	379	119392	9003171193923		188
112950	9003171129502	9009011129503	380	119395	9003171193954	9009011193955	61
112961	9003171129618	9009011129619	380	120033	9003171200331	9009011200332	107
112988	9003171129885	9009011129886	380	120093	9003171200935	9009011200936	111
113007	9003171130072	9009011130073	380	120653		9009011206532	430
113023	9003171130232	9009011130233	380	120667		9009011206679	430
113026	9003171130263	9009011130264	380	120671		9009011206716	430
113027	9003171130270	9009011130271	380	120674		9009011206747	430
113031	9003171130317	9009011130318	380	120676		9009011206761	430
113057	9003171130577	9009011130578	380	120682		9009011206822	430
113059	9003171130591	9009011130592	380	120688		9009011206884	430
113299	9003171132991	9009011132992	111	120689		9009011206891	430
114648	9003171146486		205	120693		9009011206938	430
116061	9003171160611	9009011160612	377	120694		9009011206945	430
116065	9003171160659	9009011160650	377	120700		9009011207003	430
116097	9003171160970	9009011160971	377	120716		9009011207164	430
116111	9003171161113	9009011161114	377	120769	9003171207699	9009011207690	437
116115	9003171161151	9009011161152	377	120770	9003171207705	9009011207706	437
116127	9003171161274	9009011161275	377	120772	9003171207729	9009011207720	437
116130	9003171161304	9009011161305	377	120774	9003171207743	9009011207744	437
116143	9003171161434	9009011161435	377	120777	9003171207774	9009011207775	437
116152	9003171161526	9009011161527	377	120779	9003171207798	9009011207799	437
116156	9003171161564	9009011161565	377	120781	9003171207811	9009011207812	437
116708	9003171167085		248	120787	9003171207873	9009011207874	437
116725	9003171167252	9009011167253	107	121385	9003171213850	9009011213851	111
116973	9003171169737	9009011169738	108	121878	9003171218787	9009011218788	24
117058	9003171170580	9009011170581	76	122868	9003171228687	9009011228688	108
117064	9003171170641	9009011170642	76	122989	9003171229899	9009011229890	282
117065	9003171170658	9009011170659	76	122991	9003171229912		201
117068	9003171170689	9009011170680	76	122996	9003171229967		251
117070	9003171170702	9009011170703	76	122997	9003171229974		251
117071	9003171170719	9009011170710	76	123064	9003171230642		201
117072	9003171170726	9009011170727	76	123222	9003171232226	9009011232227	265
117073	9003171170733	9009011170734	76	123432	9003171234329	9009011234320	112
117074	9003171170740	9009011170741	76	123633	9003171236330	9009011236331	252
117241	9003171172416	9009011172417	199	123644	9003171236446	9009011236447	106
117871	9003171178715		311	123688	9003171236880		266
117871	9003171178715		311	123696	9003171236965	9009011236966	106
119325	9003171193251	9009011193252	285	123716	9003171237160		268

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
124549	9003171245493	9009011245494	111
124644	9003171246445		285
126245	9003171262452	9009011262453	282
126460	9003171264609	9009011264600	106
126665	9003171266658		250
126781	9003171267815		311
126781	9003171267815		311
127347	9003171273472	9009011273473	107
127356	9003171273564	9009011273565	229
127554	9003171275544		251
127775	9003171277753	9009011277754	109
128345	9003171283457		165
128618	9003171286182	9009011286183	107
129260	9003171292602	9009011292603	106
129550	9003171295504		250
130009	9003171300093	9009011300094	108
131231	9003171312317	9009011312318	108
131779		9009011317795	384
131783		9009011317832	384
131784		9009011317849	384
131786		9009011317863	384
131991	9003171319910	9009011319911	281
132297	9003171322972		311
132297	9003171322972		311
132438	9003171324389	9009011324380	109
135853	9003171358537	9009011358538	110
136087	9003171360875	9009011360876	394
136090	9003171360905	9009011360906	394
136161	9003171361612	9009011361613	394
136164	9003171361643	9009011361644	394
136168	9003171361681	9009011361682	394
136173	9003171361735	9009011361736	394
136193	9003171361933	9009011361934	395
136535	9003171365351		243
136777	9003171367775	9009011367776	52
139155	9003171391558		283
139648	9003171396485	9009011396486	327
139651	9003171396515	9009011396516	327
139653	9003171396539	9009011396530	327
140022	9003171400229	9009011400220	52

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
140088	9003171400885		198
140351	9003171403510	9009011403511	107
141512	9003171415124	9009011415125	44
142682	9003171426823	9009011426824	108
146601	9003171466010	9009011466011	109
146630	9003171466300		251
146640	9003171466409	9009011466400	242
146644	9003171466447		253
146906	9003171469066		253
146910	9003171469103		249
146965	9003171469653		249
147574	9003171475746		249
147600	9003171476002		249
147601	9003171476019		249
147614	9003171476149		250
147626	9003171476262		249
147652	9003171476521		249
147656	9003171476569		249
147698	9003171476989		249
147701	9003171477016		249
148132	9003171481327	9009011481328	61
148517	9003171485172	9009011485173	109
148656	9003171486568	9009011486569	214
148718	9003171487183	9009011487184	394
148722	9003171487220	9009011487221	394
150085	9003171500851	9009011500852	108
150402	9003171504026		267
150403	9003171504033		267
150465	9003171504651	9009011504652	345
150467	9003171504675	9009011504676	345
150468	9003171504682	9009011504683	345
150469	9003171504699	9009011504690	345
150473	9003171504736	9009011504737	345
151301	9003171513011	9009011513012	52
151928	9003171519280	9009011519281	109
154428	9003171544282		252
154544	9003171545449	9009011545440	82
154545	9003171545456	9009011545457	82
157800	9003171578003	9009011578004	61
159000	9003171590005		266

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
160229	9003171602296	9009011602297	324	167336	9003171673364	9009011673365	58
160230	9003171602302	9009011602303	324	167338	9003171673388	9009011673389	57
160235	9003171602357	9009011602358	324	167339	9003171673395	9009011673396	57
160240	9003171602401	9009011602402	324	167340	9003171673401	9009011673402	57
160242	9003171602425	9009011602426	324	167342	9003171673425	9009011673426	58
160244	9003171602449	9009011602440	324	167344	9003171673449	9009011673440	57
160245	9003171602456	9009011602457	324	167351	9003171673517	9009011673518	57
160246	9003171602463	9009011602464	324	167352	9003171673524	9009011673525	57
160247	9003171602470	9009011602471	324	167354	9003171673548	9009011673549	58
160249	9003171602494	9009011602495	324	169096	9003171690965	9009011690966	106
160251	9003171602517	9009011602518	324	169477	9003171694772	9009011694773	57
160252	9003171602524	9009011602525	324	169479	9003171694796	9009011694797	57
160254	9003171602548	9009011602549	324	169543	9003171695434	9009011695435	106
160255	9003171602555	9009011602556	324	170530	9003171705300	9009011705301	33
160256	9003171602562	9009011602563	324	170542	9003171705423	9009011705424	33
160257	9003171602579	9009011602570	324	170567	9003171705676	9009011705677	33
160258	9003171602586	9009011602587	324	170580	9003171705805	9009011705806	33
160260	9003171602609	9009011602600	324	170586	9003171705867	9009011705868	33
161678	9003171616781	9009011616782	267	170587	9003171705874	9009011705875	33
162057	9003171620573		202	170599	9003171705997	9009011705998	87
162390	9003171623901	9009011623902	112	170606	9003171706062		189
162874	9003171628746	9009011628747	267	170608	9003171706086		189
163110	9003171631104	9009011631105	214	172352	9003171723526	9009011723527	267
164485	9003171644852	9009011644853	60	173085	9003171730852		293
165940	9003171659405	9009011659406	57	175220	9003171752205	9009011752206	242
167205	9003171672053	9009011672054	57	176979	9003171769791		205
167207	9003171672077	9009011672078	57	179959	9003171799590		267
167210	9003171672107	9009011672108	57	180994	9003171809947		204
167211	9003171672114	9009011672115	57	181071	9003171810714	9009011810715	44
167214	9003171672145	9009011672146	57	183113	9003171831139	9009011831130	21
167215	9003171672152	9009011672153	57	183592	9003171835922	9009011835923	47
167219	9003171672190	9009011672191	57	184247	9003171842470		251
167220	9003171672206	9009011672207	57	185988	9003171859881	9009011859882	239
167221	9003171672213	9009011672214	57	186109	9003171861099	9009011861090	239
167225	9003171672251	9009011672252	57	186445	9003171864458	9009011864459	282
167226	9003171672268	9009011672269	57	194540	9003171945409	9009011945400	287
167229	9003171672299	9009011672290	58	195112	9003171951127	9009011951128	310
167333	9003171673333	9009011673334	57	195112	9003171951127	9009011951128	310
167334	9003171673340	9009011673341	57	196324	9003171963243	9009011963244	52
167335	9003171673357	9009011673358	58	197044	9003171970449		205

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
199648	9003171996487	9009011996488	159
199649	9003171996494	9009011996495	156
199657	9003171996579	9009011996570	170
199678	9003171996784	9009011996785	173
199682	9003171996821	9009011996822	171
199689	9003171996890	9009011996891	171
202159	9003172021591	9009012021592	58
202294	9003172022949		189
203176	9003172031767	9009012031768	282
205056	9003172050560	9009012050561	339
205058	9003172050584	9009012050585	339
205060	9003172050607	9009012050608	339
205822	9003172058221	9009012058222	60
210314	9003172103143		282
212627	9003172126272		204
215813	9003172158136	9009012158137	288
215986	9003172159867	9009012159868	198
216066	9003172160665		189
216068	9003172160689		190
216789	9003172167893	9009012167894	283
217976	9003172179766	9009012179767	285
220394	9003172203942	9009012203943	60
222042	9003172220420	9009012220421	35
222043	9003172220437	9009012220438	83
222044	9003172220444	9009012220445	29
222045	9003172220451	9009012220452	45
222854	9003172228549	9009012228540	74
222858	9003172228587	9009012228588	74
222860	9003172228600	9009012228601	74
222861	9003172228617	9009012228618	74
222863	9003172228631	9009012228632	74
222865	9003172228655	9009012228656	74
222868	9003172228686	9009012228687	74
222870	9003172228709	9009012228700	74
222872	9003172228723	9009012228724	83
222873	9003172228730	9009012228731	83
222889	9003172228891	9009012228892	83
222892	9003172228921	9009012228922	83
222893	9003172228938	9009012228939	32
222894	9003172228945	9009012228946	32

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
222896	9003172228969	9009012228960	32
222898	9003172228983	9009012228984	83
222899	9003172228990	9009012228991	29
222900	9003172229003	9009012229004	29
222996	9003172229966	9009012229967	29
222997	9003172229973	9009012229974	29
222998	9003172229980	9009012229981	29
222999	9003172229997	9009012229998	29
223000	9003172230009	9009012230000	29
223002	9003172230023	9009012230024	29
223010	9003172230108	9009012230109	35
223012	9003172230122	9009012230123	35
223015	9003172230153	9009012230154	35
223016	9003172230160	9009012230161	35
223019	9003172230191	9009012230192	35
223020	9003172230207	9009012230208	29
223021	9003172230214	9009012230215	29
223022	9003172230221	9009012230222	29
223023	9003172230238	9009012230239	29
223024	9003172230245	9009012230246	35
223025	9003172230252	9009012230253	35
223027	9003172230276	9009012230277	35
223029	9003172230290	9009012230291	35
223031	9003172230313	9009012230314	35
223032	9003172230320	9009012230321	53
223033	9003172230337	9009012230338	53
223035	9003172230351	9009012230352	45
223037	9003172230375	9009012230376	45
223039	9003172230399	9009012230390	45
223040	9003172230405	9009012230406	45
223042	9003172230429	9009012230420	45
223043	9003172230436	9009012230437	45
223129	9003172231297	9009012231298	48
223131	9003172231310	9009012231311	48
223132	9003172231327	9009012231328	48
223134	9003172231341	9009012231342	48
223135	9003172231358	9009012231359	48
223136	9003172231365	9009012231366	48
223516	9003172235165	9009012235166	59
223733	9003172237336		267

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
226295	9003172262956		266	239448	9003172394480	9009012394481	395
226679	9003172266794		267	241413	9003172414133	9009012414134	92
226680	9003172266800		267	241857	9003172418575		267
226682	9003172266824		267	242270	9003172422701	9009012422702	108
227165	9003172271651	9009012271652	59	243069	9003172430690	9009012430691	327
227435	9003172274355		165	243071	9003172430713	9009012430714	327
227450	9003172274508	9009012274509	107	244477	9003172444772		268
228481	9003172284811		202	246870	9003172468709	9009012468700	329
228819	9003172288192		201	246871	9003172468716	9009012468717	329
229899	9003172298993		221	246872	9003172468723	9009012468724	329
230691	9003172306919	9009012306910	59	246982	9003172469829	9009012469820	376
231513	9003172315133		200	246984	9003172469843	9009012469844	376
232665	9003172326658		205	246985	9003172469850	9009012469851	376
232678	9003172326788		205	246986	9003172469867	9009012469868	376
232811	9003172328119		228	246987	9003172469874	9009012469875	328
233756	9003172337562	9009012337563	81	246988	9003172469881	9009012469882	328
233757	9003172337579	9009012337570	81	246990	9003172469904	9009012469905	328
233759	9003172337593	9009012337594	81	246994	9003172469942	9009012469943	328
233760	9003172337609	9009012337600	81	246995	9003172469959	9009012469950	328
233762	9003172337623	9009012337624	81	246996	9003172469966	9009012469967	328
233765	9003172337654	9009012337655	81	246998	9003172469980	9009012469981	328
233768	9003172337685	9009012337686	81	247001	9003172470016		328
233771	9003172337715	9009012337716	81	247165	9003172471655	9009012471656	327
233773	9003172337739	9009012337730	81	247175	9003172471754	9009012471755	328
233774	9003172337746	9009012337747	81	247366	9003172473666	9009012473667	328
233776	9003172337760	9009012337761	81	248826	9003172488264		202
233777	9003172337777	9009012337778	81	249717	9003172497174	9009012497175	287
233778	9003172337784	9009012337785	81	250165	9003172501659	9009012501650	29
234387	9003172343877		226	250169	9003172501697	9009012501698	29
234390	9003172343907		226	250491	9003172504919		307
234391	9003172343914		226	250491	9003172504919		307
235260	9003172352602		201	251584	9003172515847	9009012515848	311
235261	9003172352619		201	251584	9003172515847	9009012515848	311
235262	9003172352626		201	255450	9003172554501	9009012554502	47
235264	9003172352640		201	255451	9003172554518	9009012554519	44
236317	9003172363172	9009012363173	83	255835	9003172558356	9009012558357	288
236318	9003172363189	9009012363180	83	257533	9003172575339	9009012575330	33
236319	9003172363196	9009012363197	83	257768	9003172577685	9009012577686	327
236320	9003172363202	9009012363203	83	259325	9003172593258		205
237227	9003172372273		267	260141	9003172601410		199

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
263249	9003172632490	9009012632491	394
263506	9003172635064		252
265130	9003172651309		201
267138	9003172671383		267
267341	9003172673417	9009012673418	111
272894	9003172728940	9009012728941	52
273756	9003172737560	9009012737561	108
273810	9003172738109	9009012738100	329
273871	9003172738710	9009012738711	329
273872	9003172738727	9009012738728	329
273873	9003172738734	9009012738735	329
273874	9003172738741	9009012738742	329
273884	9003172738840	9009012738841	329
274654	9003172746548	9009012746549	112
275634	9003172756349	9009012756340	92
278979	9003172789798	9009012789799	61
280358	9003172803586		205
281719	9003172817194	9009012817195	250
282077	9003172820774	9009012820775	58
282078	9003172820781	9009012820782	58
282079	9003172820798	9009012820799	58
282080	9003172820804	9009012820805	58
282085	9003172820859	9009012820850	59
282105	9003172821054	9009012821055	59
282110	9003172821108	9009012821109	58
282111	9003172821115	9009012821116	58
282112	9003172821122	9009012821123	59
282113	9003172821139	9009012821130	59
282114	9003172821146	9009012821147	59
282149	9003172821498	9009012821499	31
282150	9003172821504	9009012821505	31
285439	9003172854397	9009012854398	74
286864	9003172868646		271
289327	9003172893273	9009012893274	376
289329	9003172893297	9009012893298	376
289330	9003172893303	9009012893304	376
290670	9003172906706		190
291120	9003172911205	9009012911206	265
291583	9003172915838	9009012915839	31
291587	9003172915876	9009012915877	31

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
291588	9003172915883	9009012915884	31
291603	9003172916033	9009012916034	287
291947	9003172919478	9009012919479	29
291948	9003172919485	9009012919486	29
291949	9003172919492	9009012919493	29
292129	9003172921297		266
293034	9003172930343		189
293641	9003172936413	9009012936414	371
293643	9003172936437	9009012936438	371
293644	9003172936444	9009012936445	371
293645	9003172936451	9009012936452	371
293737	9003172937373	9009012937374	371
293738	9003172937380	9009012937381	371
293739	9003172937397	9009012937398	371
293740	9003172937403		371
293789	9003172937892		190
293790	9003172937908	9009012937909	371
293798	9003172937984		228
293802	9003172938028		205
293865	9003172938653		205
293867	9003172938677		205
294602	9003172946023		204
295600	9003172956008		198
297324	9003172973241	9009012973242	75
297325	9003172973258	9009012973259	75
297327	9003172973272	9009012973273	75
297329	9003172973296	9009012973297	75
297331	9003172973319	9009012973310	75
297333	9003172973333	9009012973334	75
299269	9003172992693	9009012992694	40
299270	9003172992709	9009012992700	40
302416	9003173024164		198
305234	9003173052341		204
305260	9003173052600		204
305269	9003173052693		204
305279	9003173052792		204
305281	9003173052815		204
305285	9003173052853		204
306283	9003173062838		202
307001	9003173070017		204

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
307876	9003173078761	9009013078762	44
309469	9003173094693	9009013094694	52
309471	9003173094716	9009013094717	54
310183	9003173101834	9009013101835	92
310184	9003173101841	9009013101842	92
310303	9003173103036		148
310305	9003173103050		148
310504	9003173105047	9009013105048	106
310980	9003173109809	9009013109800	93
310992	9003173109922	9009013109923	93
310993	9003173109939	9009013109930	93
310994	9003173109946	9009013109947	93
310995	9003173109953	9009013109954	93
310997	9003173109977	9009013109978	92
311096	9003173110966	9009013110967	92
311250	9003173112502		287
311791	9003173117910		203
311922	9003173119228		204
313127	9003173131275	9009013131276	308
313127	9003173131275	9009013131276	308
313466	9003173134665	9009013134666	308
313466	9003173134665	9009013134666	308
313636	9003173136362		267
314463	9003173144633	9009013144634	93
314990	9003173149904		204
315877	9003173158777	9009013158778	308
315877	9003173158777	9009013158778	308
316272	9003173162729	9009013162720	308
316272	9003173162729	9009013162720	308
316286	9003173162866	9009013162867	308
316286	9003173162866	9009013162867	308
317307	9003173173077	9009013173078	93
317532	9003173175323	9009013175324	61
318070	9003173180709	9009013180700	93
319980	9003173199800		230
320074	9003173200742	9009013200743	93
320075	9003173200759	9009013200750	93
320318	9003173203187	9009013203188	329
320319	9003173203194	9009013203195	329
320320	9003173203200	9009013203201	329

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
320321	9003173203217	9009013203218	329
320322	9003173203224	9009013203225	329
320323	9003173203231	9009013203232	329
320335	9003173203354	9009013203355	34
320369	9003173203699	9009013203690	259
321211	9003173212110	9009013212111	93
321395	9003173213957	9009013213958	92
323970	9003173239704	9009013239705	40
323978	9003173239780	9009013239781	40
324303	9003173243039	9009013243030	40
324402	9003173244029	9009013244020	40
324404	9003173244043	9009013244044	40
325212	9003173252123	9009013252124	40
325219	9003173252192	9009013252193	40
325222	9003173252222	9009013252223	40
325224	9003173252246	9009013252247	40
325228	9003173252284	9009013252285	40
326214	9003173262146	9009013262147	93
328027	9003173280270		272
330772	9003173307724	9009013307725	109
331135	9003173311356		271
331314	9003173313145	9009013313146	40
331500	9003173315002	9009013315003	282
331692	9003173316924	9009013316925	198
331997	9003173319970	9009013319971	308
331997	9003173319970	9009013319971	308
332459	9003173324592		55
332479	9003173324790		55
332480	9003173324806		55
333180	9003173331804		252
333396	9003173333969		202
334166	9003173341667		282
335803	9003173358030		287
336499	9003173364994	9009013364995	93
337051	9003173370513	9009013370514	285
337183	9003173371831	9009013371832	214
337383	9003173373835	9009013373836	34
338237	9003173382370	9009013382371	282
339583	9003173395837		130
342583	9003173425831	9009013425832	93

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
342978	9003173429785	9009013429786	34
344194	9003173441947		204
344195	9003173441954		204
351386	9003173513866	9009013513867	92
351654	9003173516546		275
351767	9003173517673	9009013517674	310
351767	9003173517673	9009013517674	310
351901	9003173519011		198
355251	9003173552513	9009013552514	47
357223	9003173572238		294
357751	9003173577516		199
359223	9003173592236		205
359403	9003173594032		203
361668	9003173616680		204
362775	9003173627754	9009013627755	242
363249	9003173632499	9009013632490	308
363249	9003173632499	9009013632490	308
363478	9003173634783	9009013634784	44
363993	9003173639931		294
364685	9003173646854	9009013646855	283
365327	9003173653272		192
365327	9003173653272		192
365824	9003173658246	9009013658247	282
365997	9003173659977		199
366794	9003173667941	9009013667942	44
366816	9003173668160	9009013668161	192
366816	9003173668160	9009013668161	192
366888	9003173668887	9009013668888	34
367377	9003173673775	9009013673776	70
367545	9003173675458	9009013675459	78
367546	9003173675465	9009013675466	83
367548	9003173675489	9009013675480	78
367549	9003173675496	9009013675497	83
367550	9003173675502	9009013675503	78
367551	9003173675519	9009013675510	78
367552	9003173675526	9009013675527	83
367553	9003173675533	9009013675534	78
367554	9003173675540	9009013675541	78
367556	9003173675564	9009013675565	78
367557	9003173675571	9009013675572	83

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
367561	9003173675618	9009013675619	32
367562	9003173675625	9009013675626	32
367565	9003173675656	9009013675657	22
367566	9003173675663	9009013675664	35
367567	9003173675670	9009013675671	32
367568	9003173675687	9009013675688	32
367569	9003173675694	9009013675695	22
367572	9003173675724	9009013675725	35
367574	9003173675748	9009013675749	22
367575	9003173675755	9009013675756	32
367576	9003173675762	9009013675763	32
367577	9003173675779	9009013675770	32
367578	9003173675786	9009013675787	22
367580	9003173675809	9009013675800	35
367581	9003173675816	9009013675817	32
367582	9003173675823	9009013675824	32
367583	9003173675830	9009013675831	22
367585	9003173675854	9009013675855	35
367771	9003173677711	9009013677712	70
367772	9003173677728	9009013677729	70
367773	9003173677735	9009013677736	70
367775	9003173677759	9009013677750	70
367776	9003173677766	9009013677767	32
367777	9003173677773	9009013677774	32
367780	9003173677803	9009013677804	32
367781	9003173677810	9009013677811	22
367782	9003173677827	9009013677828	35
367783	9003173677834	9009013677835	32
367785	9003173677858	9009013677859	22
367786	9003173677865	9009013677866	22
367787	9003173677872	9009013677873	35
367788	9003173677889	9009013677880	32
367789	9003173677896	9009013677897	22
367791	9003173677919	9009013677910	32
367800	9003173678008	9009013678009	22
367801	9003173678015	9009013678016	35
367802	9003173678022	9009013678023	32
367803	9003173678039	9009013678030	22
367804	9003173678046	9009013678047	35
368002	9003173680025	9009013680026	70

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
368008	9003173680087	9009013680088	83
368009	9003173680094	9009013680095	22
368010	9003173680100	9009013680101	22
368012	9003173680124	9009013680125	35
368014	9003173680148	9009013680149	78
368016	9003173680162	9009013680163	32
368017	9003173680179	9009013680170	32
369110	9003173691106		269
369514	9003173695142		201
372339	9003173723395	9009013723396	394
373520	9003173735206	9009013735207	60
377415	9003173774151	9009013774152	250
377664	9003173776643	9009013776644	92
379577	9003173795774		269
379577	9003173795774		269
379653	9003173796535	9009013796536	105
384142	9003173841426	9009013841427	23
384143	9003173841433	9009013841434	23
384481	9003173844816		229
384753	9003173847534	9009013847535	44
384754	9003173847541	9009013847542	44
384755	9003173847558	9009013847559	44
384756	9003173847565	9009013847566	44
384757	9003173847572	9009013847573	44
384758	9003173847589	9009013847580	44
384759	9003173847596	9009013847597	48
384760	9003173847602	9009013847603	48
384761	9003173847619	9009013847610	48
384762	9003173847626	9009013847627	48
384763	9003173847633	9009013847634	48
384764	9003173847640	9009013847641	48
386001	9003173860014	9009013860015	48
386002	9003173860021	9009013860022	44
387531	9003173875315		271
388126	9003173881262	9009013881263	394
389569	9003173895696		271
390531	9003173905319	9009013905310	53
390532	9003173905326	9009013905327	53
390582	9003173905821		271
390970	9003173909706		294

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
391718	9003173917183	9009013917184	311
391718	9003173917183	9009013917184	311
394560	9003173945605		192
394560	9003173945605		192
395773	9003173957738	9009013957739	311
395773	9003173957738	9009013957739	311
396678	9003173966785	9009013966786	52
401205	9003174012054	9009014012055	24
401616	9003174016168	9009014016169	275
405549	9003174055495		269
407610	9003174076100		251
408229	9003174082293	9009014082294	52
408496	9003174084969	9009014084960	32
408972	9003174089728		298
410277	9003174102779	9009014102770	47
413027	9003174130277		307
413027	9003174130277		307
413774	9003174137740		251
415841	9003174158417	9009014158418	105
416671	9003174166719		288
419688	9003174196884	9009014196885	44
422374	9003174223740	9009014223741	54
424846	9003174248460	9009014248461	93
432975	9003174329756	9009014329757	396
433019	9003174330196	9009014330197	398
433020	9003174330202	9009014330203	398
433039	9003174330394	9009014330395	398
433068	9003174330684	9009014330685	399
436472	9003174364726	9009014364727	288
436484	9003174364849	9009014364840	285
437634	9003174376347	9009014376348	267
438088	9003174380887	9009014380888	282
439059	9003174390596	9009014390597	98
439061	9003174390619	9009014390610	98
441033	9003174410331	9009014410332	109
441203	9003174412038	9009014412039	98
441204	9003174412045	9009014412046	98
441206	9003174412069	9009014412060	98
441207	9003174412076	9009014412077	98
441219	9003174412199	9009014412190	98

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
441223	9003174412236	9009014412237	98	454393	9003174543930	9009014543931	327
441224	9003174412243	9009014412244	98	454396	9003174543961	9009014543962	327
441226	9003174412267	9009014412268	98	454693	9003174546931		272
441227	9003174412274	9009014412275	98	455038	9003174550389		281
441230	9003174412304	9009014412305	99	455124	9003174551249	9009014551240	265
441231	9003174412311	9009014412312	98	455303	9003174553038	9009014553039	327
441233	9003174412335	9009014412336	98	455312	9003174553120	9009014553121	327
441238	9003174412380	9009014412381	98	455314	9003174553144	9009014553145	327
441239	9003174412397	9009014412398	98	455318	9003174553182	9009014553183	327
441241	9003174412410	9009014412411	98	455324	9003174553243	9009014553244	327
441243	9003174412434	9009014412435	98	456491	9003174564911		32
441245	9003174412458	9009014412459	98	457370	9003174573708	9009014573709	394
441246	9003174412465	9009014412466	99	458028	9003174580287	9009014580288	324
441247	9003174412472	9009014412473	99	458029	9003174580294	9009014580295	324
441248	9003174412489	9009014412480	99	458030	9003174580300	9009014580301	324
441250	9003174412502	9009014412503	99	458031	9003174580317	9009014580318	324
441301	9003174413011		266	458033	9003174580331	9009014580332	324
441302	9003174413028		266	458034	9003174580348	9009014580349	324
441342	9003174413424		202	458035	9003174580355	9009014580356	324
441348	9003174413486		203	458038	9003174580386	9009014580387	324
441350	9003174413509		203	458040	9003174580409	9009014580400	324
441351	9003174413516		203	458587	9003174585879	9009014585870	327
441352	9003174413523		203	460744	9003174607441	9009014607442	54
441353	9003174413530	9009014413531	99	460976	9003174609766	9009014609767	311
441399	9003174413998		199	460976	9003174609766	9009014609767	311
441401	9003174414018		199	461239	9003174612391	9009014612392	266
441403	9003174414032		199	461733	9003174617334	9009014617335	220
443944	9003174439448	9009014439449	307	462503	9003174625032		270
443944	9003174439448	9009014439449	307	462514	9003174625148		270
445055	9003174450559		226	462630	9003174626305		269
446432	9003174464327		308	462630	9003174626305		269
446432	9003174464327		308	462631	9003174626312		269
446453	9003174464532		308	462631	9003174626312		269
446453	9003174464532		308	462654	9003174626541		269
448482	9003174484820	9009014484821	307	462658	9003174626589		271
448482	9003174484820	9009014484821	307	462673	9003174626732		295
448603	9003174486039	9009014486030	265	462756	9003174627562		270
449559	9003174495598		250	462757	9003174627579		271
450328	9003174503286		253	462760	9003174627609		269
451151	9003174511519	9009014511510	282	462766	9003174627661		269

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
462788	9003174627883		269
462794	9003174627944		272
462829	9003174628293		271
462889	9003174628897		270
462891	9003174628910		270
462898	9003174628989		269
462911	9003174629115		272
462914	9003174629146		272
462916	9003174629160		272
462918	9003174629184		272
462924	9003174629245		272
462926	9003174629269		273
462928	9003174629283		272
462932	9003174629320		272
462937	9003174629375		272
462939	9003174629399		273
462943	9003174629436		273
462949	9003174629498		288
463026	9003174630265		269
463068	9003174630685		285
463137	9003174631378		273
464290	9003174642909	9009014642900	311
464290	9003174642909	9009014642900	311
466744	9003174667445	9009014667446	75
466749	9003174667490	9009014667491	75
466754	9003174667544	9009014667545	75
466762	9003174667629	9009014667620	75
467422	9003174674221		229
467466	9003174674665		199
468182	9003174681823	9009014681824	34
468751	9003174687511	9009014687512	220
469614	9003174696148		220
469619	9003174696193		220
469827	9003174698272		199
470272	9003174702726		295
471114	9003174711148		250
471747	9003174717478		267
473086	9003174730866		192
473086	9003174730866		192
473304	9003174733041	9009014733042	307

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
473304	9003174733041	9009014733042	307
474444	9003174744443		298
474524	9003174745242	9009014745243	77
474526	9003174745266	9009014745267	77
474527	9003174745273	9009014745274	81
474528	9003174745280	9009014745281	81
474529	9003174745297	9009014745298	81
474531	9003174745310	9009014745311	82
474532	9003174745327	9009014745328	81
474533	9003174745334	9009014745335	81
474534	9003174745341	9009014745342	81
474535	9003174745358	9009014745359	82
474564	9003174745648		271
474872	9003174748724	9009014748725	328
474874	9003174748748	9009014748749	328
474875	9003174748755	9009014748756	328
474877	9003174748779	9009014748770	328
475960	9003174759607	9009014759608	308
475960	9003174759607	9009014759608	308
476380	9003174763802		203
476545	9003174765455		267
476859	9003174768593	9009014768594	309
476859	9003174768593	9009014768594	309
477254	9003174772545	9009014772546	310
477254	9003174772545	9009014772546	310
477283	9003174772835	9009014772836	243
477289	9003174772897	9009014772898	243
477335	9003174773351	9009014773352	231
477342	9003174773429	9009014773420	231
477346	9003174773467	9009014773468	231
477349	9003174773498	9009014773499	231
477352	9003174773528	9009014773529	231
477356	9003174773566	9009014773567	231
477358	9003174773580	9009014773581	231
477360	9003174773603	9009014773604	231
477403	9003174774037	9009014774038	230
477406	9003174774068	9009014774069	230
477407	9003174774075	9009014774076	230
477409	9003174774099	9009014774090	230
477411	9003174774112	9009014774113	230

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
477412	9003174774129	9009014774120	230
477413	9003174774136	9009014774137	230
477414	9003174774143	9009014774144	230
477416	9003174774167	9009014774168	230
477418	9003174774181	9009014774182	230
477422	9003174774228		243
477430	9003174774303	9009014774304	243
477724	9003174777243	9009014777244	310
477724	9003174777243	9009014777244	310
477726	9003174777267	9009014777268	310
477726	9003174777267	9009014777268	310
477746	9003174777465	9009014777466	309
477746	9003174777465	9009014777466	309
477749	9003174777496	9009014777497	309
477749	9003174777496	9009014777497	309
477753	9003174777533	9009014777534	309
477753	9003174777533	9009014777534	309
477755	9003174777557	9009014777558	309
477755	9003174777557	9009014777558	309
477760	9003174777601	9009014777602	309
477760	9003174777601	9009014777602	309
477837	9003174778370	9009014778371	308
477837	9003174778370	9009014778371	308
480500	9003174805007		288
482702	9003174827023		269
485142	9003174851424		192
485142	9003174851424		192
485338	9003174853381	9009014853382	107
485430	9003174854302		189
485953	9003174859536		267
487467	9003174874676		267
487597	9003174875970		202
490222	9003174902225	9009014902226	265
490259	9003174902591		298
491888	9003174918882		275
493199	9003174931997	9009014931998	59
493780	9003174937807		201
494254	9003174942542		204
494259	9003174942597		190
494271	9003174942719		190

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
494274	9003174942740		205
494701	9003174947011	9009014947012	60
494874	9003174948742		202
494983	9003174949831		292
494985	9003174949855		292
495020	9003174950202		294
495027	9003174950271		293
495044	9003174950448		294
495046	9003174950462		293
495058	9003174950585		293
498229	9003174982296	9009014982297	282
498402	9003174984023		199
498701	9003174987017		198
501861	9003175018611	9009015018612	243
502437	9003175024377	9009015024378	243
502457	9003175024575	9009015024576	243
508495	9003175084951		192
508495	9003175084951		192
512393	9003175123933		203
514338	9003175143382	9009015143383	52
514745	9003175147458	9009015147459	44
515988	9003175159888	9009015159889	77
515989	9003175159895	9009015159896	77
516594	9003175165940	9009015165941	248
519212	9003175192120	9009015192121	326
519213	9003175192137	9009015192138	326
519214	9003175192144	9009015192145	326
519215	9003175192151	9009015192152	326
519232	9003175192328	9009015192329	54
523430	9003175234301		189
523435	9003175234356		189
523437	9003175234370		189
524016	9003175240166		199
524159	9003175241590		203
525355	9003175253555	9009015253556	34
525686	9003175256860	9009015256861	266
527875	9003175278756		267
528580	9003175285808	9009015285809	324
529392	9003175293926	9009015293927	58
532510	9003175325108		294

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
532514	9003175325146		294
532529	9003175325290		294
532540	9003175325405		294
532564	9003175325641		292
532571	9003175325719		293
534539	9003175345397	9009015345398	250
537021	9003175370214	9009015370215	327
537084	9003175370849	9009015370840	327
537089	9003175370894	9009015370895	327
537093	9003175370931	9009015370932	327
537095	9003175370955	9009015370956	327
537097	9003175370979	9009015370970	327
537110	9003175371105	9009015371106	327
537111	9003175371112	9009015371113	327
537112	9003175371129	9009015371120	327
537113	9003175371136	9009015371137	327
537114	9003175371143	9009015371144	327
537115	9003175371150	9009015371151	327
538503	9003175385034	9009015385035	54
540688	9003175406883	9009015406884	325
540689	9003175406890	9009015406891	325
543615	9003175436156		250
545254	9003175452545	9009015452546	73
545255	9003175452552	9009015452553	73
545256	9003175452569	9009015452560	73
548169	9003175481699	9009015481690	108
548170	9003175481705	9009015481706	47
548613	9003175486137		199
548815	9003175488155		248
549002	9003175490028	9009015490029	60
551616	9003175516162	9009015516163	54
552399	9003175523993	9009015523994	22
553403	9003175534036	9009015534037	93
554635	9003175546350		205
556715	9003175567157		298
557153	9003175571536		200
559743	9003175597437	9009015597438	54
561390	9003175613908	9009015613909	287
561391	9003175613915	9009015613916	284
563191	9003175631919		226

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
563857	9003175638574		269
566308	9003175663088		198
566387	9003175663873		203
567352	9003175673520	9009015673521	82
567353	9003175673537	9009015673538	82
568265	9003175682652	9009015682653	281
570473	8032973219075	9009015704737	394
570485	8032973219112	9009015704850	394
572473	9003175724734	9009015724735	327
572731	9003175727315		298
572741	9003175727414		298
575635	9003175756353	9009015756354	327
576021	9003175760213	9009015760214	287
576049	9003175760497	9009015760498	79
576050	9003175760503	9009015760504	79
577274	9003175772742		205
577953	9003175779536		311
577953	9003175779536		311
578936	9003175789368		269
580650	9003175806508	9009015806509	327
580905	9003175809059		269
582369	9003175823697	9009015823698	111
587026	9003175870264		282
590433	9003175904334		274
590725	9003175907250		205
591080	9003175910809	9009015910800	58
591103	9003175911035	9009015911036	58
591104	9003175911042	9009015911043	59
591680	9003175916801	9009015916802	59
593711	9003175937110		203
593712	9003175937127		199
594356	9003175943562	9009015943563	59
594357	9003175943579	9009015943570	59
594360	9003175943609	9009015943600	59
594362	9003175943623	9009015943624	59
596269	9003175962693	9009015962694	58
596520	9003175965205	9009015965206	59
596597	9003175965977		252
596848	9003175968480	9009015968481	57
597041	9003175970414	9009015970415	57

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
597383	9003175973835	9009015973836	57
598487	9003175984879	9009015984870	52
598971	9003175989713	9009015989714	59
599666	9003175996667	9009015996668	60
600134	9003176001346		248
603284	9003176032845	9009016032846	61
603818	9003176038182		148
607744	9003176077440	9009016077441	59
608080	9003176080808	9009016080809	265
608409	9003176084097	9009016084098	58
610935	9003176109356	9009016109357	30
610937	9003176109370	9009016109371	30
611499	9003176114992	9009016114993	308
611499	9003176114992	9009016114993	308
614644	9003176146443	9009016146444	36
614686	9003176146863	9009016146864	58
615549	9003176155490	9009016155491	52
617388	9003176173883	9009016173884	284
619701	9003176197018		307
619701	9003176197018		307
619800	9003176198008	9009016198009	396
619872	9003176198725		273
620118	9003176201180	9009016201181	188
620464	9003176204648	9009016204649	286
623097	9003176230975	9009016230976	44
623553	9003176235536	9009016235537	33
630054	9003176300548		203
630116	9003176301163	9009016301164	52
630117	9003176301170	9009016301171	52
630537	9003176305376	9009016305377	52
631057	9003176310578	9009016310579	282
632932	9003176329327		269
633286	9003176332860	9009016332861	52
633506	9003176335069	9009016335060	29
633509	9003176335090	9009016335091	29
635268	9003176352684	9009016352685	36
635305	9003176353056		203
636398	9003176363987	9009016363988	284
636399	9003176363994	9009016363995	52
636658	9003176366582	9009016366583	285

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
636789	9003176367893	9009016367894	78
637066	9003176370664	9009016370665	22
637067	9003176370671	9009016370672	22
637068	9003176370688	9009016370689	22
637069	9003176370695	9009016370696	22
637070	9003176370701	9009016370702	22
637071	9003176370718	9009016370719	22
637072	9003176370725	9009016370726	22
637073	9003176370732	9009016370733	22
637074	9003176370749	9009016370740	22
639076	9003176390761	9009016390762	52
639799	9003176397999	9009016397990	55
640777	9003176407773	9009016407774	284
640978	9003176409784		288
641286	9003176412869		201
641839	9003176418397	9009016418398	285
641842	9003176418427	9009016418428	285
641854	9003176418540	9009016418541	284
641977	9003176419776	9009016419777	52
642626	9003176426262	9009016426263	321
642627	9003176426279	9009016426270	321
642628	9003176426286	9009016426287	321
643371	9003176433710	9009016433711	52
643803	9003176438036	9009016438037	326
643805	9003176438050	9009016438051	326
643807	9003176438074	9009016438075	326
643823	9003176438234	9009016438235	326
643845	9003176438456	9009016438457	324
643846	9003176438463	9009016438464	324
644514	9003176445140	9009016445141	284
644532	9003176445324	9009016445325	284
645130	9003176451301	9009016451302	332
645132	9003176451325	9009016451326	332
645135	9003176451356	9009016451357	332
645137	9003176451370	9009016451371	332
645145	9003176451455	9009016451456	326
646778	9003176467784	9009016467785	285
647216	9003176472160	9009016472161	54
647218	9003176472184	9009016472185	54
647224	9003176472245	9009016472246	54

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
647229	9003176472290	9009016472291	54	661085	9003176610852	9009016610853	396
647232	9003176472320	9009016472321	54	662236	9003176622367		298
647252	9003176472528	9009016472529	52	662430	9003176624309	9009016624300	59
647256	9003176472566	9009016472567	52	662442	9003176624422		130
647258	9003176472580	9009016472581	52	664048	9003176640484		250
647259	9003176472597	9009016472598	52	664052	9003176640521		250
647260	9003176472603		52	664185	9003176641856		252
647377	9003176473778	9009016473779	54	664256	9003176642563	9009016642564	248
647389	9003176473891	9009016473892	54	664261	9003176642617		248
647549	9003176475499	9009016475490	79	664383	9003176643836		202
647550	9003176475505	9009016475506	79	664383	9003176643836		202
647684	9003176476847	9009016476848	54	664384	9003176643843		202
647685	9003176476854	9009016476855	52	664384	9003176643843		202
648425	9003176484255	9009016484256	396	664389	9003176643898		202
648577	9003176485771	9009016485772	59	664390	9003176643904		202
649692	9003176496920		285	664391	9003176643911		202
649723	9003176497231	9009016497232	284	664393	9003176643935		202
651544	9003176515447	9009016515448	34	664394	9003176643942		202
651998	9003176519988	9009016519989	30	664396	9003176643966		202
655529	9003176555290	9009016555291	58	664397	9003176643973		202
655864	9003176558642		188	664397	9003176643973		202
655869	9003176558697		188	664398	9003176643980		202
655875	9003176558758		188	664401	9003176644017		202
655876	9003176558765		188	664402	9003176644024		203
655916	9003176559168		189	664405	9003176644055		202
655918	9003176559182		189	664406	9003176644062		202
655919	9003176559199		189	664407	9003176644079		202
655921	9003176559212		190	664409	9003176644093		203
655927	9003176559274		190	664410	9003176644109		203
655929	9003176559298		190	664412	9003176644123		203
655935	9003176559359		190	664419	9003176644192		203
655938	9003176559380		190	664420	9003176644208		203
655957	9003176559571		191	664423	9003176644239		203
655958	9003176559588		191	664426	9003176644260		203
656023	9003176560232		191	664447	9003176644475		206
656025	9003176560256		191	664451	9003176644512		203
657665	9003176576653	9009016576654	206	664452	9003176644529		203
657667	9003176576677		205	664453	9003176644536		203
657669	9003176576691		205	664455	9003176644550		203
658122	9003176581220		201	664456	9003176644567		203

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
664459	9003176644598		203	664622	9003176646226		220
664463	9003176644635		203	664623	9003176646233		202
664465	9003176644659		203	664626	9003176646264		199
664474	9003176644741		203	664628	9003176646288		221
664476	9003176644765		203	664632	9003176646325		199
664477	9003176644772		203	664633	9003176646332		221
664478	9003176644789		199	664640	9003176646400		221
664485	9003176644857		203	664642	9003176646424		200
664490	9003176644901		203	664643	9003176646431		200
664493	9003176644932		203	664645	9003176646455		200
664497	9003176644970		203	664646	9003176646462		200
664498	9003176644987		203	664647	9003176646479		200
664504	9003176645045		203	664648	9003176646486		200
664506	9003176645069		200	664654	9003176646547		221
664530	9003176645304		207	664655	9003176646554		221
664531	9003176645311		207	664656	9003176646561		200
664535	9003176645359		207	664657	9003176646578		200
664536	9003176645366		207	664658	9003176646585		200
664544	9003176645441		198	664666	9003176646660		227
664545	9003176645458		198	664668	9003176646684		227
664546	9003176645465		198	664669	9003176646691		227
664548	9003176645489		198	664670	9003176646707		227
664549	9003176645496		198	664672	9003176646721		227
664552	9003176645526		198	664673	9003176646738		227
664558	9003176645588		198	664675	9003176646752		227
664561	9003176645618		189	664677	9003176646776		227
664563	9003176645632		199	664679	9003176646790		227
664564	9003176645649		190	664683	9003176646837		228
664566	9003176645663		199	664684	9003176646844		228
664571	9003176645717		190	664685	9003176646851		228
664573	9003176645731		190	664686	9003176646868		228
664574	9003176645748		199	664689	9003176646899		228
664575	9003176645755		190	664692	9003176646929		228
664578	9003176645786		190	664693	9003176646936		228
664583	9003176645830		190	664694	9003176646943		228
664584	9003176645847		199	664695	9003176646950		228
664585	9003176645854		190	664696	9003176646967		228
664587	9003176645878		190	664697	9003176646974		228
664588	9003176645885		190	664699	9003176646998		226
664621	9003176646219		220	664704	9003176647049		226

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
664706	9003176647063		226	665141	9003176651411		295
664708	9003176647087		226	665142	9003176651428		295
664711	9003176647117		226	665143	9003176651435		295
664712	9003176647124		226	665267	9003176652678		199
664715	9003176647155		226	665269	9003176652692		199
664716	9003176647162		226	665278	9003176652784		200
664717	9003176647179		226	665281	9003176652814		200
664719	9003176647193		226	665282	9003176652821		199
664721	9003176647216		226	665285	9003176652852		200
664722	9003176647223		226	665287	9003176652876		200
664728	9003176647285		228	665294	9003176652944		199
664737	9003176647377		228	665295	9003176652951		199
664738	9003176647384		228	665296	9003176652968		199
664742	9003176647421		228	665297	9003176652975		199
664744	9003176647445		228	665900	9003176659004	9009016659005	45
664746	9003176647469		228	665983	9003176659837		273
664749	9003176647490		228	666137	9003176661373		285
664757	9003176647575		228	666221	9003176662219	9009016662210	376
664759	9003176647599		228	666276	9003176662769	9009016662760	376
664760	9003176647605		228	666279	9003176662790	9009016662791	376
664761	9003176647612		228	666280	9003176662806	9009016662807	376
664764	9003176647643		228	666288	9003176662882	9009016662883	284
664766	9003176647667		228	666421	9003176664213	9009016664214	376
664767	9003176647674		228	666529	9003176665296		199
664768	9003176647681		226	666530	9003176665302		199
664771	9003176647711		226	666532	9003176665326		199
664772	9003176647728		226	666533	9003176665333		198
664777	9003176647773		227	667182	9003176671822		266
664780	9003176647803		227	667198	9003176671983	9009016671984	396
664783	9003176647834		227	667629	9003176676292	9009016676293	107
664785	9003176647858		227	667632	9003176676322	9009016676323	108
664787	9003176647872		226	667841	9003176678418		253
664791	9003176647919		227	667930	9003176679309		293
664792	9003176647926		226	667995	9003176679958	9009016679959	61
664793	9003176647933		227	668570	9003176685706	9009016685707	47
664794	9003176647940		227	668630	9003176686307	9009016686308	321
664795	9003176647957		227	668631	9003176686314	9009016686315	321
664796	9003176647964		227	668632	9003176686321	9009016686322	321
665019	9003176650193		230	668633	9003176686338	9009016686339	321
665040	9003176650407		269	668634	9003176686345	9009016686346	321

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
668635	9003176686352	9009016686353	321
668637	9003176686376	9009016686377	321
668638	9003176686383	9009016686384	321
668640	9003176686406	9009016686407	321
668641	9003176686413	9009016686414	321
668642	9003176686420	9009016686421	326
668644	9003176686444	9009016686445	326
668649	9003176686499	9009016686490	326
668663	9003176686635	9009016686636	326
668664	9003176686642	9009016686643	326
668665	9003176686659	9009016686650	326
668670	9003176686703	9009016686704	326
668672	9003176686727	9009016686728	326
668673	9003176686734	9009016686735	326
668679	9003176686796	9009016686797	321
668681	9003176686819	9009016686810	321
668683	9003176686833	9009016686834	321
668686	9003176686864	9009016686865	326
668687	9003176686871	9009016686872	326
668691	9003176686918	9009016686919	326
668692	9003176686925	9009016686926	326
668693	9003176686932	9009016686933	326
668694	9003176686949	9009016686940	326
668696	9003176686963	9009016686964	326
668697	9003176686970	9009016686971	326
668698	9003176686987	9009016686988	326
669109	9003176691097		258
669110	9003176691103		258
671090	9003176710903	9009016710904	45
671093	9003176710934	9009016710935	45
671108	9003176711085	9009016711086	45
674471	9003176744717	9009016744718	30
674473	9003176744731	9009016744732	30
675264	9003176752644		248
675272	9003176752729	9009016752720	287
675283	9003176752835	9009016752836	59
675309	9003176753092	9009016753093	287
675318	9003176753184	9009016753185	287
675436	9003176754365		298
676423	9003176764234	9009016764235	45

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
676428	9003176764289	9009016764280	45
676589	9003176765897	9009016765898	287
678198	9003176781989	9009016781980	397
678953	9003176789534		297
678953	9003176789534		297
678953	9003176789534		297
679634	9003176796341	9009016796342	287
679662	9003176796624	9009016796625	376
679663	9003176796631	9009016796632	376
679664	9003176796648	9009016796649	376
679671	9003176796716	9009016796717	288
679931	9003176799311		298
679936	9003176799366		298
679938	9003176799380		298
679939	9003176799397		298
679940	9003176799403		298
679942	9003176799427		298
679945	9003176799458		298
679946	9003176799465	9009016799466	287
679947	9003176799472		298
679948	9003176799489		298
679949	9003176799496		298
679951	9003176799519		298
679952	9003176799526		298
679953	9003176799533		298
680097	9003176800970		299
680098	9003176800987		299
680099	9003176800994		299
680100	9003176801007		299
680102	9003176801021		299
680104	9003176801045		299
680107	9003176801076		299
680110	9003176801106		299
680112	9003176801120		299
680114	9003176801144		299
680115	9003176801151		299
680116	9003176801168		299
680118	9003176801182		299
680120	9003176801205		299
680123	9003176801236		299

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
680124	9003176801243		299
681915	9003176819156	9009016819157	287
682101	9003176821012	9009016821013	105
682103	9003176821036	9009016821037	105
682104	9003176821043	9009016821044	105
682105	9003176821050	9009016821051	105
682106	9003176821067	9009016821068	105
682107	9003176821074	9009016821075	105
682110	9003176821104	9009016821105	105
682111	9003176821111	9009016821112	105
682112	9003176821128	9009016821129	105
682527	9003176825270		298
682529	9003176825294		298
682530	9003176825300		298
683963	9003176839635		298
684827	9003176848279		298
685346	9003176853464		298
685975	9003176859756		298
686906	9003176869069		298
689930	9003176899301	9009016899302	287
690233	9003176902339		190
690784	9003176907846		189
690785	9003176907853		188
694995	9003176949952		298
695084	9003176950842		298
696324	9003176963248	9009016963249	287
699330	9003176993306	9009016993307	40
699984	9003176999841	9009016999842	321
700297	9003177002977		298
701439	9003177014390	9009017014391	80
701515	9003177015151	9009017015152	80
701518	9003177015182	9009017015183	80
702678	9003177026782		298
703242	9003177032424	9009017032425	285
704198	9003177041983	9009017041984	40
705824		9009017058241	427
705825		9009017058258	427
705826		9009017058265	427
705828		9009017058289	427
705830		9009017058302	427

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
705831		9009017058319	427
705832		9009017058326	427
705833		9009017058333	427
705834		9009017058340	427
705836		9009017058364	427
705837		9009017058371	427
705839		9009017058395	427
705840		9009017058401	427
705841		9009017058418	427
705842		9009017058425	427
705843		9009017058432	427
705844		9009017058449	427
705845		9009017058456	427
705846		9009017058463	427
705850		9009017058500	427
705851		9009017058517	427
705852		9009017058524	427
705853		9009017058531	427
705854		9009017058548	427
705855		9009017058555	427
705856		9009017058562	427
705857		9009017058579	427
705858		9009017058586	427
705859		9009017058593	427
705860		9009017058609	427
705861		9009017058616	427
705862		9009017058623	427
705863		9009017058630	427
705864		9009017058647	427
705873		9009017058739	428
705874		9009017058746	428
705875		9009017058753	428
705876		9009017058760	428
705877		9009017058777	428
705878		9009017058784	428
705879		9009017058791	428
705880		9009017058807	428
705881		9009017058814	428
705882		9009017058821	428
705883		9009017058838	428

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
705884		9009017058845	428
705885		9009017058852	428
705886		9009017058869	428
705887		9009017058876	428
705888		9009017058883	428
705889		9009017058890	428
705891		9009017058913	428
705892		9009017058920	428
705894		9009017058944	428
705895		9009017058951	428
705896		9009017058968	428
705898		9009017058982	428
705945		9009017059453	426
705946		9009017059460	426
705947		9009017059477	426
705948		9009017059484	426
705959		9009017059590	426
705960		9009017059606	426
705962		9009017059620	426
705965		9009017059651	426
705966		9009017059668	426
705967		9009017059675	426
705968		9009017059682	426
705969		9009017059699	426
705970		9009017059705	426
705972		9009017059729	426
705989	9003177059896	9009017059897	436
705990	9003177059902	9009017059903	436
705991	9003177059919	9009017059910	436
705992	9003177059926	9009017059927	436
705993	9003177059933	9009017059934	436
705994	9003177059940	9009017059941	436
705995	9003177059957	9009017059958	436
705996	9003177059964	9009017059965	436
705997	9003177059971	9009017059972	436
705998	9003177059988	9009017059989	436
705999	9003177059995	9009017059996	436
706000	9003177060007	9009017060008	436
706001	9003177060014	9009017060015	434
706002	9003177060021	9009017060022	434

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706003	9003177060038	9009017060039	434
706004	9003177060045	9009017060046	434
706005	9003177060052	9009017060053	434
706006	9003177060069	9009017060060	434
706007	9003177060076	9009017060077	434
706008	9003177060083	9009017060084	434
706009	9003177060090	9009017060091	434
706010	9003177060106	9009017060107	434
706011	9003177060113	9009017060114	434
706012	9003177060120	9009017060121	434
706013	9003177060137	9009017060138	434
706014	9003177060144	9009017060145	434
706015	9003177060151	9009017060152	435
706016	9003177060168	9009017060169	435
706018	9003177060182	9009017060183	435
706020	9003177060205	9009017060206	435
706021	9003177060212	9009017060213	435
706022	9003177060229	9009017060220	435
706023	9003177060236	9009017060237	435
706024	9003177060243	9009017060244	345
706025	9003177060250	9009017060251	345
706026	9003177060267	9009017060268	345
706027	9003177060274	9009017060275	345
706028	9003177060281	9009017060282	345
706029	9003177060298	9009017060299	345
706030	9003177060304	9009017060305	345
706031	9003177060311	9009017060312	345
706032	9003177060328	9009017060329	345
706033	9003177060335	9009017060336	345
706034	9003177060342	9009017060343	345
706035	9003177060359	9009017060350	345
706036	9003177060366	9009017060367	345
706037	9003177060373	9009017060374	345
706038	9003177060380	9009017060381	346
706039	9003177060397	9009017060398	346
706047	9003177060472	9009017060473	346
706048	9003177060489	9009017060480	346
706049	9003177060496	9009017060497	344
706050	9003177060502	9009017060503	344
706051	9003177060519	9009017060510	344

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706052	9003177060526	9009017060527	344
706053	9003177060533	9009017060534	344
706054	9003177060540	9009017060541	345
706055	9003177060557	9009017060558	345
706056	9003177060564	9009017060565	345
706057	9003177060571	9009017060572	345
706058	9003177060588	9009017060589	345
706059	9003177060595	9009017060596	345
706060	9003177060601	9009017060602	345
706061	9003177060618	9009017060619	345
706063	9003177060632	9009017060633	345
706064	9003177060649	9009017060640	345
706065	9003177060656	9009017060657	345
706066	9003177060663	9009017060664	345
706067	9003177060670	9009017060671	345
706068	9003177060687	9009017060688	340
706069	9003177060694	9009017060695	340
706071	9003177060717	9009017060718	340
706072	9003177060724	9009017060725	340
706073	9003177060731	9009017060732	340
706074	9003177060748	9009017060749	340
706075	9003177060755	9009017060756	340
706076	9003177060762	9009017060763	340
706077	9003177060779	9009017060770	340
706078	9003177060786	9009017060787	340
706079	9003177060793	9009017060794	340
706082	9003177060823	9009017060824	340
706084	9003177060847	9009017060848	340
706088	9003177060885	9009017060886	340
706089	9003177060892	9009017060893	340
706090	9003177060908	9009017060909	340
706091	9003177060915	9009017060916	340
706092	9003177060922	9009017060923	340
706107	9003177061073	9009017061074	343
706108	9003177061080	9009017061081	343
706109	9003177061097	9009017061098	343
706110	9003177061103	9009017061104	343
706111	9003177061110	9009017061111	343
706114	9003177061141	9009017061142	343
706116	9003177061165	9009017061166	343

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706117	9003177061172	9009017061173	343
706119	9003177061196	9009017061197	344
706120	9003177061202	9009017061203	344
706123	9003177061233	9009017061234	344
706124	9003177061240	9009017061241	344
706125	9003177061257	9009017061258	339
706126	9003177061264	9009017061265	339
706127	9003177061271	9009017061272	339
706128	9003177061288	9009017061289	339
706129	9003177061295	9009017061296	339
706130	9003177061301	9009017061302	339
706135	9003177061356	9009017061357	347
706136	9003177061363	9009017061364	347
706137	9003177061370	9009017061371	347
706138	9003177061387	9009017061388	347
706139	9003177061394	9009017061395	347
706139	9003177061394	9009017061395	347
706141	9003177061417	9009017061418	347
706141	9003177061417	9009017061418	347
706142	9003177061424	9009017061425	347
706142	9003177061424	9009017061425	347
706143	9003177061431	9009017061432	347
706143	9003177061431	9009017061432	347
706144	9003177061448	9009017061449	442
706145	9003177061455	9009017061456	442
706146	9003177061462	9009017061463	442
706147	9003177061479	9009017061470	442
706148	9003177061486	9009017061487	442
706149	9003177061493	9009017061494	442
706150	9003177061509	9009017061500	442
706151	9003177061516	9009017061517	442
706152	9003177061523	9009017061524	442
706154	9003177061547	9009017061548	442
706155	9003177061554	9009017061555	442
706157	9003177061578	9009017061579	442
706158	9003177061585	9009017061586	442
706219	9003177062193	9009017062194	443
706221	9003177062216	9009017062217	443
706222	9003177062223	9009017062224	443
706244	9003177062445	9009017062446	443

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706245	9003177062452	9009017062453	443
706246	9003177062469	9009017062460	443
706255	9003177062551	9009017062552	443
706258	9003177062582	9009017062583	443
706259	9003177062599	9009017062590	443
706268	9003177062681	9009017062682	443
706269	9003177062698	9009017062699	443
706270	9003177062704	9009017062705	443
706281	9003177062810	9009017062811	414
706282	9003177062827	9009017062828	414
706283	9003177062834	9009017062835	414
706284	9003177062841	9009017062842	414
706285	9003177062858	9009017062859	414
706286	9003177062865	9009017062866	414
706290	9003177062902	9009017062903	414
706291	9003177062919	9009017062910	414
706292	9003177062926	9009017062927	414
706293	9003177062933	9009017062934	414
706295	9003177062957	9009017062958	414
706299	9003177062995	9009017062996	414
706300	9003177063008	9009017063009	414
706301	9003177063015	9009017063016	414
706302	9003177063022	9009017063023	414
706303	9003177063039	9009017063030	414
706305	9003177063053	9009017063054	414
706306	9003177063060	9009017063061	414
706307	9003177063077	9009017063078	414
706308	9003177063084	9009017063085	414
706309	9003177063091	9009017063092	414
706310	9003177063107	9009017063108	414
706311	9003177063114	9009017063115	414
706312	9003177063121	9009017063122	414
706313	9003177063138	9009017063139	414
706314	9003177063145	9009017063146	414
706315	9003177063152	9009017063153	414
706316	9003177063169	9009017063160	414
706317	9003177063176	9009017063177	414
706318	9003177063183	9009017063184	414
706320	9003177063206	9009017063207	414
706323	9003177063237	9009017063238	414

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706324	9003177063244	9009017063245	414
706325	9003177063251	9009017063252	414
706327	9003177063275	9009017063276	415
706328	9003177063282	9009017063283	415
706329	9003177063299	9009017063290	415
706330	9003177063305	9009017063306	415
706331	9003177063312	9009017063313	415
706333	9003177063336	9009017063337	415
706336	9003177063367	9009017063368	415
706337	9003177063374	9009017063375	415
706338	9003177063381	9009017063382	415
706340	9003177063404	9009017063405	415
706341	9003177063411	9009017063412	415
706342	9003177063428	9009017063429	415
706343	9003177063435	9009017063436	415
706344	9003177063442	9009017063443	415
706345	9003177063459	9009017063450	415
706346	9003177063466	9009017063467	415
706347	9003177063473	9009017063474	415
706348	9003177063480	9009017063481	415
706349	9003177063497	9009017063498	416
706350	9003177063503	9009017063504	416
706351	9003177063510	9009017063511	416
706352	9003177063527	9009017063528	416
706353	9003177063534	9009017063535	416
706354	9003177063541	9009017063542	416
706356	9003177063565	9009017063566	416
706361	9003177063619	9009017063610	417
706362	9003177063626	9009017063627	417
706363	9003177063633	9009017063634	417
706364	9003177063640	9009017063641	417
706365	9003177063657	9009017063658	417
706366	9003177063664	9009017063665	417
706367	9003177063671	9009017063672	417
706368	9003177063688	9009017063689	417
706369	9003177063695	9009017063696	417
706370	9003177063701	9009017063702	417
706371	9003177063718	9009017063719	417
706372	9003177063725	9009017063726	417
706375	9003177063756	9009017063757	417

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706376	9003177063763	9009017063764	417
706377	9003177063770	9009017063771	417
706380	9003177063800	9009017063801	417
706381	9003177063817	9009017063818	417
706383	9003177063831	9009017063832	417
706384	9003177063848	9009017063849	417
706385	9003177063855	9009017063856	417
706386	9003177063862	9009017063863	417
706387	9003177063879	9009017063870	417
706388	9003177063886	9009017063887	417
706393	9003177063930	9009017063931	417
706394	9003177063947	9009017063948	417
706395	9003177063954	9009017063955	417
706397	9003177063978	9009017063979	417
706398	9003177063985	9009017063986	417
706399	9003177063992	9009017063993	417
706401	9003177064012	9009017064013	417
706402	9003177064029	9009017064020	417
706403	9003177064036	9009017064037	417
706404	9003177064043	9009017064044	417
706405	9003177064050	9009017064051	417
706406	9003177064067	9009017064068	417
706407	9003177064074	9009017064075	417
706408	9003177064081	9009017064082	417
706409	9003177064098	9009017064099	417
706410	9003177064104	9009017064105	417
706411	9003177064111	9009017064112	417
706413	9003177064135	9009017064136	418
706414	9003177064142	9009017064143	418
706415	9003177064159	9009017064150	418
706416	9003177064166	9009017064167	418
706417	9003177064173	9009017064174	418
706418	9003177064180	9009017064181	418
706419	9003177064197	9009017064198	418
706420	9003177064203	9009017064204	420
706421	9003177064210	9009017064211	420
706422	9003177064227	9009017064228	420
706424	9003177064241	9009017064242	420
706426	9003177064265	9009017064266	420
706428	9003177064289	9009017064280	420

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706429	9003177064296	9009017064297	420
706430	9003177064302	9009017064303	420
706432	9003177064326	9009017064327	421
706433	9003177064333	9009017064334	421
706434	9003177064340	9009017064341	421
706435	9003177064357	9009017064358	421
706436	9003177064364	9009017064365	421
706437	9003177064371	9009017064372	420
706438	9003177064388	9009017064389	420
706441	9003177064418	9009017064419	420
706442	9003177064425	9009017064426	420
706443	9003177064432	9009017064433	420
706444	9003177064449	9009017064440	420
706446	9003177064463	9009017064464	420
706447	9003177064470	9009017064471	420
706449	9003177064494	9009017064495	420
706450	9003177064500	9009017064501	420
706451	9003177064517	9009017064518	420
706452	9003177064524	9009017064525	420
706453	9003177064531	9009017064532	420
706454	9003177064548	9009017064549	421
706455	9003177064555	9009017064556	421
706456	9003177064562	9009017064563	421
706457	9003177064579	9009017064570	421
706459	9003177064593	9009017064594	421
706460	9003177064609	9009017064600	421
706461	9003177064616	9009017064617	421
706463	9003177064630	9009017064631	421
706464	9003177064647	9009017064648	421
706465	9003177064654	9009017064655	421
706466	9003177064661	9009017064662	421
706467	9003177064678	9009017064679	422
706469	9003177064692	9009017064693	422
706470	9003177064708	9009017064709	422
706471	9003177064715	9009017064716	422
706472	9003177064722	9009017064723	422
706473	9003177064739	9009017064730	420
706474	9003177064746	9009017064747	420
706475	9003177064753	9009017064754	420
706477	9003177064777	9009017064778	420

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706478	9003177064784	9009017064785	421
706480	9003177064807	9009017064808	421
706481	9003177064814	9009017064815	421
706482	9003177064821	9009017064822	421
706483	9003177064838	9009017064839	421
706484	9003177064845	9009017064846	421
706489	9003177064890	9009017064891	421
706492	9003177064920	9009017064921	421
706493	9003177064937	9009017064938	421
706494	9003177064944	9009017064945	421
706497	9003177064975	9009017064976	421
706499	9003177064999	9009017064990	421
706500	9003177065002	9009017065003	421
706501	9003177065019	9009017065010	421
706502	9003177065026	9009017065027	421
706503	9003177065033	9009017065034	421
706514	9003177065149	9009017065140	388
706515	9003177065156	9009017065157	388
706516	9003177065163	9009017065164	388
706517	9003177065170	9009017065171	388
706519	9003177065194	9009017065195	388
706520	9003177065200	9009017065201	388
706521	9003177065217	9009017065218	388
706523	9003177065231	9009017065232	388
706524	9003177065248	9009017065249	388
706525	9003177065255	9009017065256	388
706526	9003177065262	9009017065263	388
706527	9003177065279	9009017065270	388
706528	9003177065286	9009017065287	388
706529	9003177065293	9009017065294	388
706530	9003177065309	9009017065300	388
706531	9003177065316	9009017065317	388
706533	9003177065330	9009017065331	388
706534	9003177065347	9009017065348	388
706535	9003177065354	9009017065355	388
706536	9003177065361	9009017065362	388
706537	9003177065378	9009017065379	388
706538	9003177065385	9009017065386	388
706539	9003177065392	9009017065393	388
706540	9003177065408	9009017065409	388

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
706541	9003177065415	9009017065416	388
706542	9003177065422	9009017065423	388
706543	9003177065439	9009017065430	388
706544	9003177065446	9009017065447	388
706545	9003177065453	9009017065454	388
706546	9003177065460	9009017065461	388
706547	9003177065477	9009017065478	388
706548	9003177065484	9009017065485	388
706550	9003177065507	9009017065508	388
706551	9003177065514	9009017065515	388
706552	9003177065521	9009017065522	388
706553	9003177065538	9009017065539	388
706555	9003177065552	9009017065553	389
706557	9003177065576	9009017065577	389
706558	9003177065583	9009017065584	389
706559	9003177065590	9009017065591	389
706560	9003177065606	9009017065607	389
706561	9003177065613	9009017065614	389
706562	9003177065620	9009017065621	389
706563	9003177065637	9009017065638	389
706564	9003177065644	9009017065645	389
706565	9003177065651	9009017065652	389
706566	9003177065668	9009017065669	389
706567	9003177065675	9009017065676	389
706568	9003177065682	9009017065683	389
706569	9003177065699	9009017065690	389
706570	9003177065705	9009017065706	389
706571	9003177065712	9009017065713	389
706573	9003177065736	9009017065737	389
706574	9003177065743	9009017065744	389
706575	9003177065750	9009017065751	389
706576	9003177065767	9009017065768	389
706577	9003177065774	9009017065775	389
706578	9003177065781	9009017065782	389
706631	9003177066313		252
707005	9003177070051	9009017070052	333
707007	9003177070075	9009017070076	333
707008	9003177070082	9009017070083	333
707010	9003177070105	9009017070106	333
707011	9003177070112	9009017070113	333

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
707012	9003177070129	9009017070120	333
707013	9003177070136	9009017070137	333
707014	9003177070143	9009017070144	333
707015	9003177070150	9009017070151	333
707016	9003177070167	9009017070168	333
707017	9003177070174	9009017070175	333
707018	9003177070181	9009017070182	333
707153	9003177071539	9009017071530	333
707155	9003177071553	9009017071554	333
707156	9003177071560	9009017071561	333
707158	9003177071584	9009017071585	333
707159	9003177071591	9009017071592	333
707160	9003177071607	9009017071608	333
707161	9003177071614	9009017071615	333
707163	9003177071638	9009017071639	333
707165	9003177071652	9009017071653	333
707166	9003177071669	9009017071660	333
707167	9003177071676	9009017071677	333
707168	9003177071683	9009017071684	333
709899	9003177098994	9009017098995	220
709989	9009017099893	9003177099892	346
709991	9009017099916	9003177099915	346
709992	9009017099923	9003177099922	346
709993	9009017099930	9003177099939	346
709994	9009017099947	9003177099946	346
709995	9009017099954	9003177099953	346
709997	9009017099978	9003177099977	346
709998	9009017099985	9003177099984	346
709999	9009017099992	9003177099991	346
710002	9009017100025	9003177100024	346
710005	9009017100056	9003177100055	346
710006	9009017100063	9003177100062	347
710006	9009017100063	9003177100062	347
710007	9009017100070	9003177100079	347
710007	9009017100070	9003177100079	347
710008	9009017100087		448
710009	9009017100094	9003177100093	448
710011	9009017100117	9003177100116	389
710012	9009017100124	9003177100123	389
710013	9009017100131	9003177100130	389

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
710014	9009017100148	9003177100147	389
710015	9009017100155	9003177100154	389
710016	9009017100162	9003177100161	389
710017	9009017100179	9003177100178	389
710018	9009017100186	9003177100185	389
710022	9009017100223	9003177100222	389
710023	9009017100230	9003177100239	389
710025	9009017100254	9003177100253	389
710026	9009017100261	9003177100260	389
711619	9003177116193		298
711834	9003177118340	9009017118341	40
711866	9003177118661		298
712259	9003177122590	9009017122591	338
712268	9003177122682	9009017122683	338
712269	9003177122699	9009017122690	338
712482	9003177124822		298
712490	9003177124907	9009017124908	282
713071	9003177130717		204
713537	9003177135378		188
718030	9003177180309	9009017180300	75
718361	9003177183614	9009017183615	248
719788	9003177197888	9009017197889	329
719793	9003177197932	9009017197933	329
719794	9003177197949	9009017197940	329
719796	9003177197963	9009017197964	329
719797	9003177197970	9009017197971	332
719798	9003177197987	9009017197988	332
719799	9003177197994	9009017197995	332
719800	9003177198007	9009017198008	332
719840	9003177198403	9009017198404	332
719841	9003177198410	9009017198411	332
719846	9003177198465	9009017198466	332
719847	9003177198472	9009017198473	332
719904	9003177199042	9009017199043	265
719906	9003177199066	9009017199067	265
719918	9003177199189	9009017199180	267
719922	9003177199226	9009017199227	266
720012	9003177200120	9009017200121	267
721301	9003177213014	9009017213015	287
721303	9003177213038	9009017213039	287

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
721319	9003177213199	9009017213190	287
722408	9003177224089	9009017224080	58
722981	9003177229817	9009017229818	52
723117	9003177231179	9009017231170	250
723118	9003177231186	9009017231187	250
724257	9003177242571	9009017242572	434
724264	9003177242649	9009017242640	434
724267	9003177242670	9009017242671	434
724268	9003177242687	9009017242688	434
724271	9003177242717	9009017242718	434
724272	9003177242724	9009017242725	434
724273	9003177242731	9009017242732	434
724275	9003177242755	9009017242756	434
724276	9003177242762	9009017242763	434
724281	9003177242816	9009017242817	434
724283	9003177242830	9009017242831	434
724284	9003177242847	9009017242848	434
724285	9003177242854	9009017242855	434
724476	9003177244766		298
728528	9003177285288	9009017285289	321
728649	9003177286490	9009017286491	329
728650	9003177286506	9009017286507	330
728657	9003177286575	9009017286576	330
728659	9003177286599	9009017286590	330
728661	9003177286612	9009017286613	330
729764	9003177297649	9009017297640	326
730559	9003177305597	9009017305598	326
730560	9003177305603	9009017305604	326
731387	9003177313875	9009017313876	288
731399	9003177313998	9009017313999	288
732088	9003177320880	9009017320881	47
733646	9003177336461		205
734378	9003177343780	9009017343781	72
734693	9003177346934	9009017346935	75
734828	9003177348280	9009017348281	108
735896	9003177358968		286
737812	9003177378126	9009017378127	248
739982	9003177399824	9009017399825	33
740382	9003177403828		296
740383	9003177403835		296

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
740908	9003177409080		268
741230	9003177412301	9009017412302	369
741285	9003177412851	9009017412852	369
741291	9003177412912	9009017412913	369
741347	9003177413476	9009017413477	369
741348	9003177413483	9009017413484	369
741349	9003177413490	9009017413491	369
741455	9003177414558	9009017414559	418
741460	9003177414602	9009017414603	418
741464	9003177414640	9009017414641	418
741471	9003177414718	9009017414719	418
741474	9003177414749	9009017414740	418
742148	9003177421488	9009017421489	368
742153	9003177421532	9009017421533	368
742154	9003177421549	9009017421540	368
742155	9003177421556	9009017421557	368
742157	9003177421570	9009017421571	368
742158	9003177421587	9009017421588	368
742167	9003177421679	9009017421670	325
742168	9003177421686	9009017421687	325
742375	9003177423758	9009017423759	368
742378	9003177423789	9009017423780	368
742379	9003177423796	9009017423797	368
742380	9003177423802	9009017423803	368
742381	9003177423819	9009017423810	368
742382	9003177423826	9009017423827	368
742384	9003177423840	9009017423841	368
742385	9003177423857	9009017423858	368
742939	9003177429392		298
743938	9003177439384	9009017439385	29
743942	9003177439421	9009017439422	29
743944	9003177439445	9009017439446	29
743946	9003177439469	9009017439460	28
743947	9003177439476	9009017439477	28
747511	9003177475115		228
747516	9003177475160		228
747519	9003177475191		227
747522	9003177475221		227
747526	9003177475269		228
747530	9003177475306		228

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
749042	9003177490422		204
749043	9003177490439		204
751424	9003177514241		296
757089	9003177570896	9009017570897	29
759826	9003177598265		296
762445	9003177624452	9009017624453	265
763854	9003177638541		296
764468	9003177644689	9009017644680	250
765657	9003177656576	9009017656577	118
765996	9003177659966	9009017659967	118
766046	9003177660467	9009017660468	118
766050	9003177660504	9009017660505	118
766051	9003177660511	9009017660512	118
766062	9003177660627	9009017660628	118
766068	9003177660689	9009017660680	118
766072	9003177660726	9009017660727	118
766091	9003177660917	9009017660918	119
766092	9003177660924	9009017660925	119
766099	9003177660993	9009017660994	120
766100	9003177661006	9009017661007	120
766108	9003177661082	9009017661083	120
766111	9003177661112	9009017661113	120
766112	9003177661129	9009017661120	120
766113	9003177661136	9009017661137	120
766115	9003177661150	9009017661151	120
766116	9003177661167	9009017661168	120
766117	9003177661174	9009017661175	121
766119	9003177661198	9009017661199	121
766120	9003177661204	9009017661205	120
766121	9003177661211	9009017661212	121
766126	9003177661266	9009017661267	119
766127	9003177661273	9009017661274	119
766130	9003177661303	9009017661304	120
766131	9003177661310	9009017661311	120
766133	9003177661334	9009017661335	120
766134	9003177661341	9009017661342	120
766139	9003177661396	9009017661397	119
766140	9003177661402	9009017661403	119
766145	9003177661457	9009017661458	119
766147	9003177661471	9009017661472	119

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
766150	9003177661501	9009017661502	119
766154	9003177661549	9009017661540	119
766155	9003177661556	9009017661557	118
766156	9003177661563	9009017661564	118
766160	9003177661600	9009017661601	119
766927	9003177669279	9009017669270	118
766929	9003177669293	9009017669294	119
766930	9003177669309	9009017669300	120
766932	9003177669323	9009017669324	118
766934	9003177669347	9009017669348	118
766935	9003177669354	9009017669355	125
766936	9003177669361	9009017669362	118
766937	9003177669378	9009017669379	119
766939	9003177669392	9009017669393	119
766942	9003177669422	9009017669423	119
766944	9003177669446	9009017669447	120
766945	9003177669453	9009017669454	120
766949	9003177669491	9009017669492	120
768710	9003177687105	9009017687106	120
768712	9003177687129	9009017687120	120
768715	9003177687150	9009017687151	125
768717	9003177687174	9009017687175	125
768718	9003177687181	9009017687182	121
768721	9003177687211	9009017687212	121
768747	9003177687471	9009017687472	120
768750	9003177687501	9009017687502	120
768752	9003177687525	9009017687526	120
768754	9003177687549	9009017687540	120
768821	9003177688218	9009017688219	118
768824	9003177688249	9009017688240	118
768828	9003177688287	9009017688288	118
768832	9003177688324	9009017688325	118
768833	9003177688331	9009017688332	118
768834	9003177688348	9009017688349	118
768835	9003177688355	9009017688356	118
768838	9003177688386	9009017688387	118
768841	9003177688416	9009017688417	118
768843	9003177688430	9009017688431	119
768845	9003177688454	9009017688455	125
768846	9003177688461	9009017688462	119

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
768847	9003177688478	9009017688479	119	772455	9003177724558		296
768848	9003177688485	9009017688486	125	772458	9003177724589		296
768873	9003177688737	9009017688738	119	772461	9003177724619		296
768874	9003177688744	9009017688745	119	772462	9003177724626		296
768877	9003177688775	9009017688776	120	772465	9003177724657		296
768878	9003177688782	9009017688783	120	773268	9003177732683	9009017732684	23
768880	9003177688805	9009017688806	120	773269	9003177732690	9009017732691	23
768881	9003177688812	9009017688813	120	775476	9003177754760		275
768884	9003177688843	9009017688844	125	779426	9003177794261	9009017794262	52
768885	9003177688850	9009017688851	125	779428	9003177794285	9009017794286	52
768887	9003177688874	9009017688875	120	779789	9003177797897	9009017797898	288
768888	9003177688881	9009017688882	120	780935	9003177809354	9009017809355	52
768891	9003177688911	9009017688912	120	780938	9003177809385	9009017809386	52
768894	9003177688942	9009017688943	118	781647	9003177816475		227
768896	9003177688966	9009017688967	125	781649	9003177816499		227
768898	9003177688980	9009017688981	118	781702	9003177817021		248
768912	9003177689123	9009017689124	119	785339	9003177853395	9009017853396	22
768913	9003177689130	9009017689131	119	786852	9003177868528		307
768916	9003177689161	9009017689162	119	786852	9003177868528		307
768918	9003177689185	9009017689186	119	786952	9003177869525		230
768919	9003177689192	9009017689193	119	786953	9003177869532		230
768924	9003177689246	9009017689247	119	786986	9003177869860		230
768926	9003177689260	9009017689261	119	788700	9003177887000	9009017887001	60
768929	9003177689291	9009017689292	119	790783	9003177907838		288
768941	9003177689413	9009017689414	119	790784	9003177907845		288
768942	9003177689420	9009017689421	119	793077	9003177930775	9009017930776	54
768944	9003177689444	9009017689445	119	793338	9003177933387		199
768948	9003177689482	9009017689483	119	795077	9003177950773	9009017950774	321
768949	9003177689499	9009017689490	119	795621	9003177956218		226
768951	9003177689512	9009017689513	119	798715	9003177987151	9009017987152	282
769680	9003177696800	9009017696801	118	800035	9003178000354	9009018000355	54
769683	9003177696831	9009017696832	118	801348	9003178013484	9009018013485	120
772440	9003177724404		296	801349	9003178013491	9009018013492	120
772442	9003177724428		296	801351	9003178013514	9009018013515	118
772443	9003177724435		296	801354	9003178013545	9009018013546	118
772444	9003177724442		296	801355	9003178013552	9009018013553	118
772446	9003177724466		296	801365	9003178013651	9009018013652	119
772447	9003177724473		296	801524	9003178015242	9009018015243	125
772448	9003177724480		296	801527	9003178015273	9009018015274	125
772453	9003177724534		296	801528	9003178015280	9009018015281	125

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
801529	9003178015297	9009018015298	121
801530	9003178015303	9009018015304	121
801531	9003178015310	9009018015311	121
802276	9003178022769		259
803404	9003178034045	9009018034046	40
803404	9003178034045	9009018034046	40
803833	9003178038333	9009018038334	106
803992	9003178039927		198
804945	9003178049452	9009018049453	266
804957	9003178049575	9009018049576	266
804963	9003178049636	9009018049637	266
804964	9003178049643		266
804976	9003178049766	9009018049767	266
804979	9003178049797	9009018049798	266
804983	9003178049834	9009018049835	267
804986	9003178049865	9009018049866	267
804993	9003178049933	9009018049934	266
805000	9003178050007	9009018050008	266
805007	9003178050076	9009018050077	267
805008	9003178050083	9009018050084	267
805015	9003178050151	9009018050152	267
805017	9003178050175	9009018050176	267
805018	9003178050182	9009018050183	267
805019	9003178050199	9009018050190	267
806824	9003178068248	9009018068249	125
806826	9003178068262	9009018068263	125
807005	9003178070050		226
807013	9003178070135		226
816831	9003178168313	9009018168314	396
816833	9003178168337	9009018168338	396
816843	9003178168436	9009018168437	396
816846	9003178168467	9009018168468	396
816847	9003178168474	9009018168475	396
816854	9003178168542	9009018168543	396
816855	9003178168559	9009018168550	396
816871	9003178168719	9009018168710	396
816872	9003178168726	9009018168727	396
816873	9003178168733	9009018168734	396
816874	9003178168740	9009018168741	396
816875	9003178168757	9009018168758	396

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
816880	9003178168801	9009018168802	396
816893	9003178168931	9009018168932	396
816905	9003178169051	9009018169052	396
816906	9003178169068	9009018169069	396
816907	9003178169075	9009018169076	397
816908	9003178169082	9009018169083	397
816909	9003178169099	9009018169090	397
816911	9003178169112	9009018169113	397
816912	9003178169129	9009018169120	397
816913	9003178169136	9009018169137	397
816914	9003178169143	9009018169144	397
816915	9003178169150	9009018169151	397
816916	9003178169167	9009018169168	397
816918	9003178169181	9009018169182	397
816919	9003178169198	9009018169199	397
816920	9003178169204	9009018169205	397
816921	9003178169211	9009018169212	397
816922	9003178169228	9009018169229	397
816923	9003178169235	9009018169236	397
816924	9003178169242	9009018169243	397
816925	9003178169259	9009018169250	397
816926	9003178169266	9009018169267	397
816927	9003178169273	9009018169274	397
816928	9003178169280	9009018169281	397
816931	9003178169310	9009018169311	397
816933	9003178169334	9009018169335	397
816934	9003178169341	9009018169342	397
816939	9003178169396	9009018169397	397
816940	9003178169402	9009018169403	397
816941	9003178169419	9009018169410	397
816942	9003178169426	9009018169427	397
816943	9003178169433	9009018169434	398
816949	9003178169495	9009018169496	398
816950	9003178169501	9009018169502	398
816951	9003178169518	9009018169519	398
816952	9003178169525	9009018169526	398
816953	9003178169532	9009018169533	398
816954	9003178169549	9009018169540	398
816955	9003178169556	9009018169557	398
816956	9003178169563	9009018169564	398

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
816957	9003178169570	9009018169571	398
816958	9003178169587	9009018169588	398
816959	9003178169594	9009018169595	398
816960	9003178169600	9009018169601	398
816961	9003178169617	9009018169618	398
816962	9003178169624	9009018169625	398
816963	9003178169631	9009018169632	398
816964	9003178169648	9009018169649	398
816965	9003178169655	9009018169656	398
816966	9003178169662	9009018169663	398
816967	9003178169679	9009018169670	398
816968	9003178169686	9009018169687	398
816969	9003178169693	9009018169694	398
816971	9003178169716	9009018169717	398
816972	9003178169723	9009018169724	398
816973	9003178169730	9009018169731	398
816974	9003178169747	9009018169748	398
816976	9003178169761	9009018169762	399
816977	9003178169778	9009018169779	399
816978	9003178169785	9009018169786	399
816981	9003178169815	9009018169816	399
816982	9003178169822	9009018169823	399
816983	9003178169839	9009018169830	399
816984	9003178169846	9009018169847	399
816985	9003178169853	9009018169854	399
816986	9003178169860	9009018169861	399
816987	9003178169877	9009018169878	399
816989	9003178169891	9009018169892	399
816990	9003178169907	9009018169908	399
816991	9003178169914	9009018169915	399
816992	9003178169921	9009018169922	399
816993	9003178169938	9009018169939	399
817001	9003178170019	9009018170010	399
817003	9003178170033	9009018170034	399
817011	9003178170118	9009018170119	398
817012	9003178170125	9009018170126	398
817672	9003178176721	9009018176722	321
817935	9003178179357	9009018179358	321
819893	9003178198938		252
820013	9003178200136		269

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
820958	9003178209580		250
822622	9003178226228	9009018226229	252
822623	9003178226235	9009018226236	252
822624	9003178226242		252
822718	9003178227188	9009018227189	122
822725	9003178227256	9009018227257	121
822728	9003178227287	9009018227288	125
824385	9003178243850	9009018243851	327
826839	9003178268396		250
828192	9003178281920	9009018281921	108
829026	9003178290267		148
829292	9003178292926		142
829293	9003178292933		142
829306	9003178293060		146
829330	9003178293305		147
829562	9003178295620	9009018295621	52
831179	9003178311795		250
834839	9003178348395	9009018348396	60
837436	9003178374363		252
837619	9003178376190	9009018376191	118
840247	9003178402479	9009018402470	33
840506	9003178405067	9009018405068	285
841086	9003178410863		250
842923	9003178429230	9009018429231	288
843037	9003178430373	9009018430374	70
843806	9003178438065	9009018438066	327
845416	9003178454164	9009018454165	122
845593	9003178455932		311
845593	9003178455932		311
845594	9003178455949		311
845594	9003178455949		311
845595	9003178455956	9009018455957	311
845595	9003178455956	9009018455957	311
846344	9003178463449	9009018463440	326
846441	9003178464415	9009018464416	40
846441	9003178464415	9009018464416	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
846442	9003178464422	9009018464423	40
847917	9003178479174	9009018479175	327

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
847921	9003178479211	9009018479212	328	872352	9003178723529	9009018723520	24
847923	9003178479235	9009018479236	328	872497	9003178724977		252
847924	9003178479242	9009018479243	327	872688	9003178726889	9009018726880	192
847925	9003178479259	9009018479250	328	872688	9003178726889	9009018726880	192
847926	9003178479266	9009018479267	328	872702	9003178727022		193
847927	9003178479273	9009018479274	327	872702	9003178727022		193
847928	9003178479280	9009018479281	328	874510	9003178745101	9009018745102	192
847929	9003178479297	9009018479298	328	874510	9003178745101	9009018745102	192
848480	9003178484802		288	877158	9003178771582	9009018771583	192
848563	9003178485632	9009018485633	397	877158	9003178771582	9009018771583	192
848657	9003178486578		252	879608	9003178796080		252
849597	9003178495976		199	881114	9003178811141		188
850504	9003178505040		201	885972	9003178859723	9009018859724	192
853353	9003178533531		250	885972	9003178859723	9009018859724	192
853680	9003178536808	9009018536809	309	886353	9003178863539	9009018863530	321
853680	9003178536808	9009018536809	309	886805	9003178868053	9009018868054	396
853704	9003178537041	9009018537042	309	886902	9003178869029		311
853704	9003178537041	9009018537042	309	886902	9003178869029		311
855818	9003178558183	9009018558184	36	889228	9003178892287		188
856232	9003178562326		308	890608	9003178906083		148
856232	9003178562326		308	890618	9003178906182		148
858531	9003178585318	9009018585319	61	890623	9003178906236		148
861009	9003178610096		252	890626	9003178906267		148
863284	9003178632845	9009018632846	60	890635	9003178906359		148
867598	9003178675989		251	890649	9003178906496	9009018906497	153
867603	9003178676030		266	890650	9003178906502	9009018906503	153
867805	9003178678058		288	890652	9003178906526	9009018906527	154
872338	9003178723383	9009018723384	24	890653	9003178906533	9009018906534	154
872339	9003178723390	9009018723391	24	890654	9003178906540	9009018906541	154
872340	9003178723406	9009018723407	24	890655	9003178906557	9009018906558	154
872341	9003178723413	9009018723414	24	890658	9003178906588	9009018906589	154
872342	9003178723420	9009018723421	24	890707	9003178907073	9009018907074	154
872343	9003178723437	9009018723438	24	890708	9003178907080	9009018907081	154
872344	9003178723444	9009018723445	24	890709	9003178907097	9009018907098	154
872346	9003178723468	9009018723469	24	890717	9003178907172	9009018907173	154
872347	9003178723475	9009018723476	24	890718	9003178907189	9009018907180	154
872348	9003178723482	9009018723483	24	890719	9003178907196	9009018907197	153
872349	9003178723499	9009018723490	24	890721	9003178907219	9009018907210	153
872350	9003178723505	9009018723506	24	890722	9003178907226	9009018907227	153
872351	9003178723512	9009018723513	24	890723	9003178907233	9009018907234	153

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
890753	9003178907530	9009018907531	155
890756	9003178907561	9009018907562	155
890757	9003178907578	9009018907579	156
890758	9003178907585	9009018907586	156
890761	9003178907615	9009018907616	156
890762	9003178907622	9009018907623	156
890763	9003178907639	9009018907630	155
890764	9003178907646	9009018907647	155
890765	9003178907653	9009018907654	155
890766	9003178907660	9009018907661	155
890768	9003178907684	9009018907685	156
890769	9003178907691	9009018907692	156
890771	9003178907714	9009018907715	156
890772	9003178907721	9009018907722	156
890774	9003178907745	9009018907746	155
890776	9003178907769	9009018907760	155
890777	9003178907776	9009018907777	155
890778	9003178907783	9009018907784	155
890779	9003178907790	9009018907791	156
890780	9003178907806	9009018907807	156
890810	9003178908100	9009018908101	158
890811	9003178908117	9009018908118	158
890812	9003178908124	9009018908125	158
890813	9003178908131	9009018908132	158
890814	9003178908148	9009018908149	158
890815	9003178908155	9009018908156	158
890817	9003178908179	9009018908170	158
890819	9003178908193	9009018908194	158
890820	9003178908209	9009018908200	158
890821	9003178908216	9009018908217	158
890822	9003178908223	9009018908224	158
890823	9003178908230	9009018908231	158
890827	9003178908278	9009018908279	158
890828	9003178908285	9009018908286	158
890831	9003178908315	9009018908316	158
890832	9003178908322	9009018908323	158
890835	9003178908353	9009018908354	158
890840	9003178908407	9009018908408	157
890841	9003178908414	9009018908415	157
890842	9003178908421	9009018908422	157

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
890843	9003178908438	9009018908439	157
890844	9003178908445	9009018908446	157
890845	9003178908452	9009018908453	157
890846	9003178908469	9009018908460	157
890847	9003178908476	9009018908477	157
890848	9003178908483	9009018908484	157
890849	9003178908490	9009018908491	157
890851	9003178908513		144
890852	9003178908520		144
890853	9003178908537		144
890854	9003178908544		144
890855	9003178908551		144
890856	9003178908568		144
890858	9003178908582		144
890859	9003178908599		144
890860	9003178908605		142
890862	9003178908629		142
890863	9003178908636		142
890864	9003178908643		142
890865	9003178908650		142
890866	9003178908667		142
890868	9003178908681		142
891126	9003178911261	9009018911262	111
891126	9003178911261	9009018911262	111
894085	9003178940858		148
894595	9003178945952		146
894598	9003178945983		146
894602	9003178946027		147
894770	9003178947703		164
895498	9003178954985	9009018954986	170
895521	9003178955210	9009018955211	158
895576	9003178955760	9009018955761	170
895577	9003178955777	9009018955778	170
895578	9003178955784	9009018955785	170
895579	9003178955791	9009018955792	170
895580	9003178955807	9009018955808	170
895581	9003178955814	9009018955815	170
895669	9003178956699	9009018956690	92
895670	9003178956705	9009018956706	93
895671	9003178956712	9009018956713	93

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
895676	9003178956767	9009018956768	93	896239	9003178962393		164
895677	9003178956774	9009018956775	93	896241	9003178962416		164
895678	9003178956781	9009018956782	92	896243	9003178962430		164
895679	9003178956798	9009018956799	93	896244	9003178962447		164
896109	9003178961099		164	896245	9003178962454		164
896110	9003178961105		165	896246	9003178962461		164
896111	9003178961112		164	896247	9003178962478		164
896113	9003178961136		165	896250	9003178962508		142
896115	9003178961150		164	896252	9003178962522		142
896116	9003178961167		165	896253	9003178962539		142
896119	9003178961198		165	896255	9003178962553		142
896121	9003178961211		164	896260	9003178962607		147
896122	9003178961228		165	896289	9003178962898		142
896123	9003178961235		164	896290	9003178962904		142
896124	9003178961242		165	896291	9003178962911		142
896157	9003178961570		142	896292	9003178962928		142
896158	9003178961587		142	896293	9003178962935		142
896160	9003178961600		142	896294	9003178962942		146
896161	9003178961617		142	896379	9003178963796	9009018963797	321
896162	9003178961624		142	896630	9003178966308		164
896163	9003178961631		142	896943	9003178969439		144
896164	9003178961648		142	897024	9003178970244		295
896165	9003178961655		142	897078	9003178970787	9009018970788	397
896167	9003178961679		143	897357	9003178973573	9009018973574	154
896169	9003178961693		143	897485	9003178974853	9009018974854	193
896170	9003178961709		143	897485	9003178974853	9009018974854	193
896171	9003178961716		143	898012	9003178980120	9009018980121	351
896172	9003178961723		143	898014	9003178980144	9009018980145	351
896173	9003178961730		143	898017	9003178980175	9009018980176	351
896174	9003178961747		143	898018	9003178980182	9009018980183	351
896175	9003178961754		143	898044	9003178980441	9009018980442	409
896207	9003178962072	9009018962073	170	898048	9003178980489	9009018980480	409
896209	9003178962096	9009018962097	170	898051	9003178980519	9009018980510	409
896217	9003178962171	9009018962172	170	898839	9003178988393		165
896219	9003178962195	9009018962196	170	899851	9003178998514	9009018998515	172
896220	9003178962201	9009018962202	170	901252	9003179012523	9009019012524	266
896223	9003178962232	9009018962233	172	901254	9003179012547	9009019012548	266
896224	9003178962249	9009018962240	172	901256	9003179012561	9009019012562	267
896237	9003178962379		164	901258	9003179012585	9009019012586	267
896238	9003178962386		164	902665	9003179026650	9009019026651	120

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
902668	9003179026681	9009019026682	120
902700	9003179027008	9009019027009	118
902724	9003179027244	9009019027245	119
902732	9003179027329	9009019027320	118
902737	9003179027374	9009019027375	119
902747	9003179027473	9009019027474	119
903337	9003179033375	9009019033376	159
903339	9003179033399	9009019033390	159
903340	9003179033405	9009019033406	154
903343	9003179033436	9009019033437	154
903350	9003179033504	9009019033505	154
903357	9003179033573	9009019033574	153
903359	9003179033597	9009019033598	155
903363	9003179033634	9009019033635	159
903404	9003179034044		164
903406	9003179034068		148
903407	9003179034075		164
903408	9003179034082		164
903409	9003179034099		164
903411	9003179034112		164
903413	9003179034136		164
903421	9003179034211	9009019034212	157
903422	9003179034228	9009019034229	157
903423	9003179034235	9009019034236	157
903424	9003179034242	9009019034243	157
903425	9003179034259	9009019034250	157
903427	9003179034273	9009019034274	155
903428	9003179034280	9009019034281	155
903429	9003179034297	9009019034298	153
903430	9003179034303	9009019034304	153
903431	9003179034310	9009019034311	153
903432	9003179034327	9009019034328	153
903434	9003179034341	9009019034342	173
903435	9003179034358	9009019034359	173
903877	9003179038776	9009019038777	156
903878	9003179038783	9009019038784	156
904019	9003179040199	9009019040190	36
905335	9003179053359	9009019053350	409
905336	9003179053366	9009019053367	406
905336	9003179053366	9009019053367	406

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
905337	9003179053373	9009019053374	409
906946	9003179069466		293
906947	9003179069473		293
906950	9003179069503		292
906951	9003179069510		292
906954	9003179069541		292
907436	9003179074361	9009019074362	193
907436	9003179074361	9009019074362	193
907800	9003179078000	9009019078001	24
908220	9003179082205	9009019082206	88
908221	9003179082212	9009019082213	88
908223	9003179082236	9009019082237	88
908224	9003179082243	9009019082244	88
908225	9003179082250	9009019082251	87
908226	9003179082267	9009019082268	87
908227	9003179082274	9009019082275	87
908229	9003179082298	9009019082299	87
908230	9003179082304	9009019082305	87
908231	9003179082311	9009019082312	87
908233	9003179082335	9009019082336	88
908263	9003179082632	9009019082633	159
908264	9003179082649	9009019082640	159
908265	9003179082656	9009019082657	159
908708	9003179087088	9009019087089	394
908710	9003179087101	9009019087102	394
908711	9003179087118	9009019087119	394
908712	9003179087125	9009019087126	394
908715	9003179087156	9009019087157	394
908717	9003179087170	9009019087171	394
908775	9003179087750	9009019087751	394
908779	9003179087798	9009019087799	394
908780	9003179087804	9009019087805	394
908784	9003179087842	9009019087843	394
908794	9003179087941	9009019087942	394
908795	9003179087958	9009019087959	394
908796	9003179087965	9009019087966	394
908821	9003179088214	9009019088215	394
908823	9003179088238	9009019088239	395
908825	9003179088252	9009019088253	395
908826	9003179088269	9009019088260	395

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
908854	9003179088542	9009019088543	394
908862	9003179088627	9009019088628	394
908871	9003179088719	9009019088710	395
908872	9003179088726	9009019088727	395
909362	9003179093621	9009019093622	397
909368	9003179093683	9009019093684	398
909383	9003179093836	9009019093837	396
909385	9003179093850	9009019093851	396
909388	9003179093881	9009019093882	396
909390	9003179093904	9009019093905	396
909393	9003179093935	9009019093936	396
909396	9003179093966	9009019093967	396
909397	9003179093973	9009019093974	396
909398	9003179093980	9009019093981	396
909400	9003179094000	9009019094001	396
909404	9003179094048	9009019094049	396
909405	9003179094055	9009019094056	396
910558	9003179105584	9009019105585	397
910572	9003179105720	9009019105721	398
910574	9003179105744	9009019105745	397
910579	9003179105799	9009019105790	398
910587	9003179105874	9009019105875	398
910707	9003179107076	9009019107077	398
910718	9003179107182	9009019107183	398
910720	9003179107205	9009019107206	399
910722	9003179107229	9009019107220	399
910766	9003179107663	9009019107664	119
910834	9003179108349	9009019108340	119
910853	9003179108530	9009019108531	395
910864	9003179108646	9009019108647	395
910890	9003179108905	9009019108906	395
910902	9003179109025	9009019109026	394
911408	9003179114081	9009019114082	253
912603	9003179126039	9009019126030	24
913338	9003179133389	9009019133380	79
914284	9003179142848	9009019142849	193
914284	9003179142848	9009019142849	193
914288	9003179142886	9009019142887	193
914288	9003179142886	9009019142887	193
914293	9003179142930	9009019142931	193

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
914293	9003179142930	9009019142931	193
914301	9003179143012	9009019143013	192
914301	9003179143012	9009019143013	192
915555	9003179155558		164
915557	9003179155572		164
915573	9003179155732	9009019155733	399
916720	9003179167209		165
917186	9003179171862	9009019171863	158
917189	9003179171893	9009019171894	158
917288	9003179172883		275
918448	9003179184480		250
920351	9003179203518	9009019203519	24
920353	9003179203532	9009019203533	24
920436	9003179204362		164
920824	9003179208247		164
922647	9003179226470		266
922857	9003179228573		266
922860	9003179228603		266
923064	9003179230644		164
924298	9003179242982	9009019242983	193
924298	9003179242982	9009019242983	193
927369	9003179273696		164
929017	9003179290174	9009019290175	81
929018	9003179290181	9009019290182	81
929019	9003179290198	9009019290199	81
929020	9003179290204	9009019290205	81
929849	9003179298491		165
929885	9003179298859	9009019298850	36
929886	9003179298866	9009019298867	36
929887	9003179298873	9009019298874	36
929889	9003179298897	9009019298898	36
932780	9003179327801		311
932780	9003179327801		311
934433	9003179344334	9009019344335	154
935157	9003179351578		165
935730	9003179357303		266
936422	9003179364226	9009019364227	153
936929	9003179369290		198
938384	9003179383845		164
938642	9003179386426		147

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
938646	9003179386464		147
938680	9003179386808		148
938999	9003179389991	9009019389992	111
939107	9003179391079	9009019391070	396
939696	9003179396968		165
939697	9003179396975		165
939968	9003179399686	9009019399687	153
941497	9003179414976	9009019414977	108
942005	9003179420052		148
943167	9003179431676	9009019431677	409
943168	9003179431683	9009019431684	409
943863	9003179438637		164
943976	9003179439764		148
946904	9003179469044		266
947205	9003179472051		148
948218	9003179482180	9009019482181	88
959241	9003179592414	9009019592415	396
960324	9003179603240		148
34015955	9003172005379		269
34019872	9003170002417	9009010001688	25
34019874	9003170002424	9009010001701	71
34019876	9003170002448	9009010001718	71
34019877	9003170002455	9009010001725	71
34019878	9003170002462	9009010001732	71
34019879	9003170002479	9009010001756	71
34019880	9003170002493	9009010001787	25
34019881	9003170002516	9009010001800	25
34019882	9003170002523	9009010001817	26
34019883	9003170002530	9009010001831	26
34019884	9003170002578	9009010001848	26
34020398	9003172005195		275
34022392	9003170010542	9009010010857	121
34022430	9003170010580	9009010010864	122
34022958	9003170010528	9009010010840	28
34022959	9003170010382	9009010010826	28
34023527	9003170013918	9009010015975	329
34023528	9003170013932	9009010016026	329
34023529	9003170013949	9009010016033	329
34023530	9003170013956	9009010016095	329
34023778	9003170013000		141

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34023780	9003170013048		141
34023812	9003170013062		143
34023813	9003170013208		143
34023817	9003170013215		145
34023818	9003170013246		147
34023819	9003170013253		145
34023822	9003170014434		147
34023823	9003170013260		141
34023824	9003170013352		141
34023825	9003170013369		143
34023826	9003170013406		143
34023827	9003170013413		141
34023828	9003170013437		141
34023829	9003170013444		143
34023830	9003170013451		143
34024028	9003170010603		459
34036456	9003170067386	9009010016194	443
34036457	9003170072342	9009010016217	443
34036458	9003170075053	9009010016255	443
34036459	9003170097864	9009010016293	443
34036460	9003170104463	9009010016309	443
34036501	9003170108188	9009010016316	443
34036502	9003170119009	9009010016323	443
34036503	9003170119603	9009010016347	443
34036504	9003170170123	9009010016422	443
34036505	9003170211536	9009010016460	443
34038259	9003170022194	9009010024595	156
34038260	9003170022255	9009010024618	156
34039198	9003172004563	9009011226097	299
34039199	9003172004617	9009011226103	299
34040293	9003172005324		221
34040606	9003176744717	9009010022638	30
34040607	9003176744731	9009010022683	30
34040608	9003177732683	9009010022706	23
34040609	9003177732690	9009010022713	23
34042238	9003170018999	9009010020986	27
34042239	9003170019002	9009010021006	27
34042240	9003170019026	9009010021013	27
34042515	9003170022910		144
34042517	9003170022927		144

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34042518	9003170022934		142
34042519	9003170022941		144
34042520	9003170022958		146
34042522	9003170022965		148
34042524	9003170022972		148
34042525	9003170022989		148
34042526	9003170022996		148
34042527	9003170023016		148
34042528	9003170023023		148
34042756	9003170019132	9009010021075	28
34042757	9003170019156	9009010021082	28
34042794	9003170022279	9009010024632	158
34042874	9003170019293	9009010021099	76
34042875	9003170019330	9009010021105	76
34043171	9003170022286	9009010024649	155
34043172	9003170022293	9009010024694	156
34043173	9003170022323	9009010024700	156
34043174	9003170022354	9009010024717	156
34043175	9003170022378	9009010024724	156
34043177	9003170022392	9009010024748	157
34043178	9003170022897	9009010024779	157
34043179	9003170022415	9009010024793	153
34043180	9003170022422	9009010024823	153
34043181	9003170022439	9009010024847	153
34043471	9003170019378	9009010021853	325
34043472	9003170019385	9009010021884	325
34043473	9003170019408	9009010021907	325
34043474	9003170019422	9009010021921	325
34043475	9003170019491	9009010021938	325
34043476	9003170019514	9009010021945	325
34043477	9003170019521	9009010021952	325
34043478	9003170019545	9009010021969	325
34043479	9003170019552	9009010021976	325
34043480	9003170019569	9009010021983	325
34043481	9003170019651	9009010021990	325
34043482	9003170019705	9009010022003	325
34043514	9003170019736	9009010022058	331
34043515	9003170019750	9009010022065	331
34043516	9003170019767	9009010022072	331
34043517	9003170019774	9009010022089	331

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34043520	9003170022446	9009010024878	153
34043541	9003170022460	9009010024892	153
34043542	9003170022538	9009010024908	153
34043543	9003170022545	9009010024915	153
34043544	9003170022576	9009010024922	153
34043545	9003170022866	9009010024946	153
34043546	9003170022620	9009010024960	157
34043547	9003170022637	9009010025004	155
34043548	9003170022682	9009010025035	155
34043549	9003170022705	9009010025059	155
34043550	9003170022712	9009010025066	155
34043552	9003170022729	9009010025073	155
34043554	9003170022743	9009010025110	157
34043555	9003170022750	9009010025202	157
34043557	9003170022774	9009010025226	157
34043559	9003170022781	9009010025288	158
34043560	9003170022804	9009010025387	159
34043572	9003170022903	9009010025448	159
34043575	9003170023030		165
34043576	9003170023047		165
34043577	9003170023061		165
34043578	9003170023108		165
34043579	9003170023122		165
34044248	9003172004631	9009011229227	299
34045604	9003172005485		307
34045604	9003172005485		307
34046119	9003170020282	9009010022409	72
34046120	9003170020299	9009010022416	72
34046131	9003170020367	9009010022423	72
34046132	9003170020374	9009010022430	72
34046133	9003170020381	9009010022447	73
34046134	9003170020404	9009010022461	73
34046135	9003170020411	9009010022539	73
34046136	9003170020442	9009010022546	73
34046137	9003170020459	9009010022577	73
34046758	9003170045469		249
34046759	9003170045612		249
34046763	9003170045728		249
34046764	9003170045759		249
34046765	9003170045773		249

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34046770	9003170045810		249
34046772	9003170045827		249
34046781	9003170045926		249
34046785	9003170045940		249
34046786	9003170045988		250
34046788	9003170046015		250
34046791	9003170046053		250
34046794	9003170046077		251
34047714	9003170031639	9009010022935	356
34047715	9003170031646	9009010022942	356
34047716	9003170031653	9009010022959	356
34047720	9003170031660	9009010022966	356
34047722	9003170031677	9009010022973	356
34047724	9003170031714	9009010022980	356
34047727	9003170031721	9009010022997	356
34047730	9003170031738	9009010023017	356
34047732	9003170031745	9009010023024	356
34047733	9003170031752	9009010023031	356
34047734	9003170031769	9009010023048	357
34047735	9003170031783	9009010023062	357
34047736	9003170031806	9009010023109	357
34047755	9003170031813	9009010023123	357
34047757	9003170031820	9009010023130	357
34048027	9003170028196		281
34048152	9003170028172		281
34049705	9003170021968	9009010023703	422
34049706	9003170021975	9009010023710	422
34049709	9003170021982	9009010023734	422
34049731	9003170021999	9009010023758	422
34049732	9003170022002	9009010023772	422
34049734	9003170022057	9009010023789	422
34049736	9003170022064	9009010023796	422
34049737	9003170022071	9009010023802	422
34049738	9003170022088	9009010023819	422
34050358		9009010023840	357
34050359		9009010023918	357
34050509		9009010023932	357
34050524		9009010023956	357
34050525		9009010023963	357
34051373	9003170022149	9009010024359	29

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34051374	9003170022156	9009010024373	29
34051375	9003170022187	9009010024588	29
34053198	9003172005874	9009010027138	459
34053201	9003172005881	9009010027176	459
34053444	9003170031561	9009010026698	397
34053446	9003170031837	9009010026735	394
34053447	9003170031844	9009010026742	394
34053928	9003170050555	9009010041905	105
34053929	9003170053877	9009010042032	105
34053930	9003170062985	9009010042049	105
34053942	9003170065627	9009010042056	105
34054618	9003170023634	9009010025622	399
34054619	9003170023641	9009010025646	399
34054620	9003170031905	9009010026773	394
34054651	9003170031943	9009010026780	394
34054652	9003170031967	9009010026797	395
34054655	9003170032001	9009010026865	395
34054658	9003170032032	9009010026872	395
34054660	9003170023658	9009010025677	399
34054737	9003170023665	9009010025684	399
34054738	9003170023689	9009010025714	399
34054739	9003170023696	9009010025745	399
34054751	9003170023702	9009010025769	399
34054753	9003170023719	9009010025776	400
34054754	9003170023733	9009010025806	400
34054758	9003170023757	9009010025837	400
34054759	9003170023771	9009010025851	400
34054760	9003170023788	9009010025875	400
34054783	9003170023795	9009010025882	400
34054784	9003170023801	9009010025899	400
34054785	9003170023818	9009010025905	400
34054786	9003170023832	9009010025936	400
34054787	9003170023849	9009010025950	400
34054788	9003170023917	9009010025967	400
34054789	9003170023931	9009010026025	400
34054801	9003170023955	9009010026094	400
34054805	9003170023962	9009010026100	400
34054809	9003170024013	9009010026124	400
34054812	9003170024020	9009010026131	400
34054813	9003170024037	9009010026148	400

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34054814	9003170024044	9009010026162	400
34054817	9003170024075	9009010026230	400
34054820	9003170024082	9009010026247	400
34054831	9003170024150	9009010026278	400
34054832	9003170024167	9009010026285	400
34054834	9003170024174	9009010026308	400
34054836	9003170024204	9009010026315	400
34054837	9003170024228	9009010026322	400
34054839	9003170024242	9009010026384	400
34054840	9003170024273	9009010026391	400
34054852	9003170024297	9009010026414	400
34054854	9003170024303	9009010026421	400
34054855	9003170024334	9009010026438	400
34054856	9003170024358	9009010026445	400
34054857	9003170024372	9009010026452	400
34054858	9003170024389	9009010026469	400
34054860	9003170024433	9009010026506	400
34054861	9003170024495	9009010026544	400
34054862	9003170024501	9009010026605	400
34054863	9003170024549	9009010026681	400
34056064	9003172004648	9009011229517	299
34057513	9003172005898	9009010027183	459
34057514	9003172005911	9009010027213	459
34057515	9003172005928	9009010027220	459
34057521	9003172005935	9009010027237	459
34057522	9003172005942	9009010027244	459
34057523	9003172005959	9009010027282	459
34057966	9003170024723	9009010027329	331
34057967	9003170024747	9009010027350	331
34057968	9003170024778	9009010027367	331
34057969	9003170024792	9009010027381	331
34057995	9003170028387	9009010029491	310
34057995	9003170028387	9009010029491	310
34059901	9003170025201	9009010027688	31
34059902	9003170025072	9009010027657	31
34059903	9003170025225	9009010027695	25
34059904	9003170025287	9009010027701	25
34059905	9003170025577	9009010027718	25
34059906	9003170025447	9009010027725	25
34059907	9003170025522	9009010027763	25

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34059908	9003170025478	9009010027732	26
34059909	9003170025485	9009010027749	26
34059910	9003170025492	9009010027756	26
34060373	9003170025584	9009010027770	71
34060374	9003170025591	9009010027794	71
34060375	9003170025621	9009010027824	71
34060376	9003170025645	9009010027831	71
34060377	9003170025676	9009010027848	71
34060382	9003170025683	9009010027855	31
34061912		9009010028050	429
34061913		9009010028067	429
34061919		9009010028074	429
34061934		9009010028111	429
34061938		9009010028142	429
34061939		9009010028166	429
34061951		9009010028173	429
34061953		9009010028197	429
34061954		9009010028203	429
34061960		9009010028210	429
34062015		9009010028227	429
34062021		9009010028234	429
34062022		9009010028241	429
34062023		9009010028258	429
34062024		9009010028265	429
34062025		9009010028272	429
34062026		9009010028302	429
34062027		9009010028333	429
34062640	9003172005263		204
34063266	9003170027779	9009010029026	442
34063267	9003170027793	9009010029033	442
34063292	9003170027823	9009010029071	442
34063294	9003170036030	9009010029194	442
34063296	9003170027847	9009010029224	442
34063298	9003170027854	9009010029231	443
34063299	9003170027861	9009010029248	443
34063300	9003170027885	9009010029255	443
34063301	9003170027922	9009010029279	443
34063303	9003170027939	9009010029293	443
34063388	9003170026796	9009010028340	320
34063389	9003170026864	9009010028357	320

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34063390	9003170026871	9009010028388	320
34063391	9003170026888	9009010028395	320
34063393	9003170026895	9009010028432	320
34063394	9003170027045	9009010028449	320
34063396	9003170027052	9009010028456	320
34063397	9003170027076	9009010028463	320
34063398	9003170027106	9009010028524	320
34063399	9003170027113	9009010028531	320
34063400	9003170027137	9009010028548	320
34063401	9003170027175	9009010028586	321
34063402	9003170027182	9009010028609	321
34063403	9003170027212	9009010028647	321
34063404	9003170027229	9009010028654	321
34063406	9003170027236	9009010028661	321
34065402	9003172005386		299
34065405	9003172005393		299
34065409	9003172005409		299
34065410	9003172004655	9009011275842	299
34065415	9003172005430		299
34071718	9003170029797	9009010030374	416
34072695	9003170029704	9009010030329	382
34072696	9003170029742	9009010030343	382
34072700	9003170029759	9009010030350	382
34072701	9003170029766	9009010030367	382
34074250	9003172005201		202
34074261	9003172005218		204
34074262	9003172005225		204
34074549	9003172005232		204
34074562	9003172005249		202
34077301	9003170030519	9009010031050	454
34162514	9003172005270		204
34162515	9003172005256		204
34162979	9003170033473	9009010031906	341
34162980	9003170033480	9009010031944	341
34162981	9003170033497	9009010031968	341
34162982	9003170033503	9009010032002	341
34162983	9003170033527	9009010032033	341
34162985	9003170033534	9009010032040	341
34162987	9003170033541	9009010032057	341
34162988	9003170033558	9009010032132	341

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34162989	9003170033572	9009010032156	341
34162990	9003170033602	9009010032217	341
34163011	9003170033619	9009010032262	341
34163012	9003170033633	9009010032279	341
34163013	9003170033640	9009010032286	342
34163014	9003170033701	9009010032323	342
34163015	9003170033725	9009010032347	342
34163020	9003170033749	9009010032378	342
34163021	9003170033763	9009010032422	342
34163022	9003170033855	9009010032446	342
34163024	9003170033862	9009010032460	342
34163025	9003170033947	9009010032477	342
34163026	9003170033985	9009010032507	342
34163105	9003172004860	9009011391863	297
34163206	9003170042147		307
34163206	9003170042147		307
34163888	9003170034081	9009010032514	342
34163889	9003170034111	9009010032521	342
34163890	9003170034128	9009010032569	342
34163902	9003170034159	9009010032576	342
34163903	9003170034180	9009010032613	342
34163905	9003170034227	9009010032637	342
34163906	9003170034272	9009010032705	342
34163908	9003170034326	9009010032712	342
34163910	9003170034333	9009010032774	342
34163911	9003170034340	9009010032781	342
34163912	9003170034395	9009010032835	342
34163913	9003170034418	9009010032880	342
34163914	9003170034425	9009010032941	342
34163915	9003170034449	9009010032958	342
34163917	9003170034470	9009010032996	342
34163955	9003170034906	9009010033443	343
34163957	9003170034920	9009010033450	343
34163958	9003170034975	9009010033467	343
34163959	9003170034982	9009010033474	343
34163992	9003170034487	9009010033009	344
34163993	9003170034500	9009010033054	344
34163994	9003170034517	9009010033061	344
34163995	9003170034524	9009010033078	344
34163997	9003170034531	9009010033092	344

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34163998	9003170034555	9009010033115	344
34163999	9003170034562	9009010033160	344
34164000	9003170034586	9009010033177	344
34164002	9003170034999	9009010033481	344
34164004	9003170035002	9009010033498	344
34164011	9003170034609	9009010033184	344
34164012	9003170034630	9009010033191	344
34164013	9003170034678	9009010033214	344
34164014	9003170034685	9009010033238	344
34164015	9003170034739	9009010033269	344
34164017	9003170034760	9009010033276	344
34164018	9003170034777	9009010033283	344
34164019	9003170034814	9009010033290	344
34164020	9003170034838	9009010033337	344
34164031	9003170034890	9009010033344	344
34165055	9003170035491	9009010033955	24
34165056	9003170035507	9009010033979	24
34165057	9003170035514	9009010033986	24
34165304	9003170046817		252
34165307	9003170046824		252
34165677	9003170039451	9009010035768	331
34165679	9003170039468	9009010035775	331
34165680	9003170039475	9009010035782	331
34165681	9003170039529	9009010035805	331
34166139	9003170039536	9009010035843	331
34166140	9003170039543	9009010035850	331
34166161	9003170039550	9009010035867	331
34166162	9003170039567	9009010035874	331
34166163	9003170039598	9009010035898	331
34166164	9003170039604	9009010035959	331
34166166	9003170039680	9009010035980	331
34166167	9003170039727	9009010036000	331
34166168	9003170039819	9009010036031	331
34166169	9003170039864	9009010036062	331
34166170	9003170039888	9009010036109	331
34166171	9003170039895	9009010036116	331
34166172	9003170039918	9009010036154	331
34166173	9003170039932	9009010036185	331
34166174	9003170040006	9009010036192	331
34166175	9003170040020	9009010036208	331

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34166176	9003170040037	9009010036215	331
34166177	9003170040044	9009010036222	331
34166178	9003170040051	9009010036239	331
34166179	9003170040129	9009010036246	331
34166180	9003170040198	9009010036260	331
34166181	9003170040204	9009010036277	331
34166182	9003170040228	9009010036284	331
34166184	9003170040280	9009010036307	331
34166327	9003170036061	9009010034341	326
34166328	9003170036108	9009010034396	326
34166331	9003170036115	9009010034419	326
34166333	9003170036153	9009010034426	326
34166360	9003170036184	9009010034440	324
34166362	9003170036191	9009010034471	324
34166363	9003170036207	9009010034488	324
34166364	9003170036214	9009010034501	324
34166365	9003170036221	9009010034518	324
34166366	9003170036238	9009010034525	324
34166620	9003170036245	9009010034532	332
34166671	9003170036269	9009010034549	332
34166673	9003170036276	9009010034556	332
34166678	9003170036283	9009010034563	332
34166680	9003170036306	9009010034570	332
34166681	9003170036320	9009010034587	332
34166685	9003170036337	9009010034594	332
34166686	9003170036351	9009010034600	332
34166687	9003170036368	9009010034617	332
34166688	9003170036375	9009010034631	332
34166855	9003170036382	9009010034648	332
34166857	9003170036436	9009010034662	332
34166858	9003170036443	9009010034679	332
34166859	9003170036450	9009010034686	332
34166860	9003170036467	9009010034730	332
34166861	9003170036474	9009010034761	332
34166863	9003170036580	9009010034778	332
34166865	9003170036610	9009010034815	332
34166866	9003170036641	9009010034822	329
34166867	9003170036689	9009010034839	329
34166869	9003170036726	9009010034891	329
34166870	9003170036740	9009010034907	329

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34166901	9003170036757	9009010034921	329
34166902	9003170036764	9009010034976	329
34166903	9003170036771	9009010034983	329
34166904	9003170036788	9009010034990	329
34166905	9003170036795	9009010035003	330
34166906	9003170036801	9009010035010	330
34166907	9003170036818	9009010035027	330
34166908	9003170036825	9009010035034	330
34168478	9003170038713	9009010035577	419
34168479	9003170038744	9009010035591	419
34168480	9003170038799	9009010035607	419
34168481	9003170038812	9009010035614	419
34168482	9003170038836	9009010035621	419
34168483	9003170038843	9009010035645	419
34170120	9003170041867	9009010036604	419
34172112	9003172005294		188
34172113	9003172005300		188
34172115	9003170856386		189
34172349	9003172005461		230
34172978	9003172005331		308
34172978	9003172005331		308
34172980	9003172005348		308
34172980	9003172005348		308
34173161	9003172005355		308
34173161	9003172005355		308
34176155	9003170047289	9009010040205	46
34177464		9009010037755	448
34183498	9003172003610	9009010989726	415
34184813	9003172004877	9009011396813	297
34189233	9003170280624	9009010042537	405
34189552	9003170288644	9009010042551	405
34189553	9003170291422	9009010042605	405
34189554	9003170300315	9009010042612	405
34189555	9003170303859	9009010042629	405
34189556	9003170308373	9009010042636	405
34189557	9003170325851	9009010042650	405
34189994	9003170325868	9009010042681	405
34189995	9003170339193	9009010042735	405
34189996	9003170385374	9009010042773	405
34189997	9003170395465	9009010042834	405

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34189999	9003170396172	9009010042858	405
34190106	9003170228312	9009010042384	383
34190107	9003170239585	9009010042391	383
34190108	9003170241564	9009010042414	383
34190110	9003170242103	9009010042421	383
34190121	9003170397315	9009010042872	362
34190122	9003170434614	9009010043039	362
34190123	9003170444859	9009010043053	362
34190124	9003170457439	9009010043077	362
34190125	9003170457477	9009010043091	362
34190133	9003170242370	9009010042438	383
34190134	9003170264440	9009010042445	383
34190135	9003170268301	9009010042452	383
34190137	9003170272339	9009010042469	383
34190138	9003170273015	9009010042476	383
34190139	9003170278133	9009010042483	383
34190140	9003170278720	9009010042490	383
34190142	9003170280556	9009010042513	383
34190206	9003170459990	9009010043107	362
34190207	9003170462693	9009010043114	362
34190209	9003170463072	9009010043121	362
34190210	9003170466554	9009010043138	363
34190231	9003170466608	9009010043145	363
34190233	9003170472319	9009010043152	405
34190233	9003170472319	9009010043152	405
34190235	9003170499279	9009010043169	405
34190235	9003170499279	9009010043169	405
34190236	9003170503211	9009010043183	405
34190236	9003170503211	9009010043183	405
34190237	9003170503242	9009010043220	405
34190237	9003170503242	9009010043220	405
34190238	9003170505352	9009010043251	405
34190238	9003170505352	9009010043251	405
34190239	9003170520195	9009010043268	405
34190239	9003170520195	9009010043268	405
34190274	9003170539104	9009010043275	363
34190275	9003170539210	9009010043282	363
34190276	9003170539852	9009010043336	363
34190277	9003170540117	9009010043343	363
34190278	9003170540124	9009010043350	363

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite	Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34190279	9003170540148	9009010043367	363	34200379	9003171515299	9009010044487	465
34190280	9003170540186	9009010043374	405	34200380	9003171515398	9009010044500	465
34190280	9003170540186	9009010043374	405	34200559	9003171519150	9009010044548	465
34190291	9003170543118	9009010043404	405	34200611	9003171524499	9009010044562	465
34190291	9003170543118	9009010043404	405	34200612	9003171524567	9009010044579	465
34190292	9003170554060	9009010043428	405	34200614	9003171525137	9009010044586	465
34190292	9003170554060	9009010043428	405	34200616	9003171547795	9009010044609	465
34190293	9003170554589	9009010043442	405	34200618	9003171547825	9009010044647	465
34190293	9003170554589	9009010043442	405	34200619	9003171554120	9009010044661	465
34190294	9003170554633	9009010043466	405	34200620	9003171554229	9009010044678	465
34190294	9003170554633	9009010043466	405	34200621	9003171573916	9009010044685	465
34190295	9003170561709	9009010043480	405	34200622	9003171574012	9009010044708	465
34190295	9003170561709	9009010043480	405	34200623	9003171585667	9009010044715	465
34190297	9003170561754	9009010043497	405	34200624	9003171658163	9009010044739	465
34190297	9003170561754	9009010043497	405	34200626	9003171661835		466
34190298	9003170561761	9009010043503	405	34200627	9003171664584		466
34190298	9003170561761	9009010043503	405	34200628	9003171717174		466
34190299	9003170561792	9009010043527	405	34200630	9003171816068		466
34190299	9003170561792	9009010043527	405	34200686	9003171816082	9009010044791	406
34190301	9003170561822	9009010043558	405	34200686	9003171816082	9009010044791	406
34190301	9003170561822	9009010043558	405	34200687	9003171829600	9009010044821	406
34190302	9003170563635	9009010043565	405	34200687	9003171829600	9009010044821	406
34190302	9003170563635	9009010043565	405	34200688	9003171844719	9009010044838	406
34190303	9003170564762	9009010043589	405	34200688	9003171844719	9009010044838	406
34190303	9003170564762	9009010043589	405	34200689	9003171865479		406
34190304	9003170588812	9009010043602	465	34200689	9003171865479		406
34190305	9003170599405	9009010043633	465	34200690	9003171886368		406
34190306	9003170602037	9009010043688	465	34200690	9003171886368		406
34190308	9003170602068	9009010043718	465	34200712	9003172011790		406
34190309	9003170624930	9009010043725	465	34200712	9003172011790		406
34190310	9003170625524	9009010043770	465	34200714	9003171886504	9009010044890	466
34190310	9003170625524	9009010043770	465	34200716	9003171886528	9009010044906	466
34192268	9003171023619	9009012003123	36	34200718	9003171886535	9009010044920	466
34194857	9003171023633	9009010044128	21	34200719	9003171886566		466
34194859	9003171023671	9009010044135	21	34200720	9003172011806		466
34194860	9003171023718	9009010044159	22	34200721	9003171886665		466
34200286	9003171489811	9009010044449	465	34200772	9003172014074	9009012003147	80
34200287	9003171509342	9009010044463	465	34200773	9003172014098	9009012003161	80
34200374	9003172000015	9009010045644	46	34200775	9003172014104	9009012003178	80
34200375	9003172000022	9009010045729	46	34201556	9003171892185	9009010045132	383

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34201558	9003171892253	9009010045156	383
34201993	9003172005812	9009010045170	404
34201994	9003172005829	9009010045187	404
34201995	9003172005836	9009010045194	404
34201996	9003172005843	9009010045347	404
34201997	9003172005850	9009010045439	404
34201998	9003172005867	9009010045460	404
34202533	9003172000039	9009010045750	46
34202534	9003172000046	9009010045774	46
34202538	9003172000053	9009010045798	46
34202549	9003172000060	9009010045804	46
34202550	9003172000077	9009010045811	46
34202561	9003172000084	9009010045828	46
34202827	9003172014111		148
34202829	9003172014128		148
34203491	9003172000169	9009010045989	171
34203494	9003172000176	9009010046016	174
34203496	9003172000183	9009010046030	174
34203497	9003172000190	9009010046054	174
34203498	9003172000206	9009010046078	175
34203500	9003172000213	9009010046108	175
34203514	9003172000220	9009010046405	175
34203516	9003172000237	9009010046566	176
34203518	9003172000244	9009010046610	176
34203520	9003172000251	9009010046757	176
34203522	9003172000268	9009010046818	176
34203524	9003172000275	9009010046825	176
34203527	9003172000282	9009010046832	176
34203529	9003172000299	9009010046863	176
34203530	9003172000305	9009010046870	176
34203541	9003172000312	9009010046887	176
34203542	9003172000329	9009010046917	176
34203543	9003172000336	9009010046924	176
34203544	9003172000343	9009010046931	176
34203556	9003172000350	9009010047051	177
34203557	9003172000367	9009010047280	177
34203571	9003172000374	9009010047297	177
34203572	9003172000398	9009010047303	177
34203573	9003172000404	9009010047334	177
34203575	9003172000411	9009010047358	177

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34203595	9003172000428	9009010047372	177
34203596	9003172000435	9009010047396	177
34203597	9003172000442	9009010047426	177
34203598	9003172000459	9009010047457	177
34203600	9003172000466	9009010047471	177
34203601	9003172000480	9009010047488	177
34203602	9003172000497	9009010047495	177
34203603	9003172000503	9009010047594	177
34203604	9003172000527	9009010047624	177
34203605	9003172000534	9009010047716	177
34203606	9003172000541	9009010047761	177
34203607	9003172000558	9009010047785	177
34203608	9003172000565	9009010047792	177
34204206	9003172000800	9009010047846	405
34205432	9003172004884	9009011406420	297
34206164	9003172001203	9009010048379	415
34206165	9003172001227	9009010048386	415
34206166	9003172001234	9009010048607	415
34206167	9003172001241	9009010048638	415
34206168	9003172001258	9009010048676	415
34206169	9003172001272	9009010048683	415
34206170	9003172001289	9009010048706	415
34206171	9003172001296	9009010048713	415
34206172	9003172001302	9009010048737	415
34206173	9003172001630	9009010048843	415
34206174	9003172001333	9009010048881	416
34206175	9003172001340	9009010048904	416
34206176	9003172001364	9009010048928	416
34206177	9003172001371	9009010048959	416
34206178	9003172001425	9009010048997	416
34206179	9003172001432	9009010049093	416
34206180	9003172001449	9009010049123	416
34206191	9003172001456	9009010049130	416
34206192	9003172001463	9009010049154	416
34206193	9003172001470	9009010049161	416
34206194	9003172001487	9009010049185	416
34206195	9003172001494	9009010049222	416
34206196	9003172001500	9009010049291	416
34206197	9003172001517	9009010049307	416
34206198	9003172001531	9009010049314	416

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34206199	9003172001555	9009010049321	416
34206200	9003172001562	9009010049352	416
34206201	9003172001579	9009010049376	416
34206202	9003172001586	9009010049413	416
34206203	9003172001593	9009010049437	416
34206204	9003172001647	9009010049451	419
34206205	9003172001616	9009010049468	419
34206206	9003172001623	9009010049475	419
34206231	9003172001654	9009010049482	382
34206232	9003172001661	9009010049499	382
34206234	9003172001678	9009010049536	409
34206235	9003172001685	9009010049567	409
34206236	9003172001692	9009010049581	351
34206237	9003172001708	9009010049598	351
34206238	9003172001715	9009010049604	351
34206408	9003172001739	9009010049611	325
34206409	9003172001746	9009010049628	325
34206788	9003172002781	9009010520196	329
34206789	9003172002798	9009010539105	329
34206790	9003172002804	9009010539211	329
34206828	9003172002279	9009010170124	419
34206829	9003172002286	9009010211537	419
34206831	9003172002811	9009010539853	329
34206832	9003172002828	9009010540118	329
34206833	9003172002835	9009010540125	329
34206834	9003172002842	9009010540149	329
34206835	9003172002859	9009010540187	329
34206836	9003172003368	9009010543119	322
34206837	9003172003375	9009010554061	322
34206838	9003172002897	9009010554580	322
34206839	9003172003320	9009010554634	322
34206840	9003172002910	9009010561700	322
34206851	9003172002927	9009010561755	322
34206854	9003172002934	9009010561762	322
34206857	9003172003337	9009010561793	322
34206858	9003172003344	9009010561823	322
34206860	9003172003351	9009010563636	322
34206891	9003172002989	9009010564763	322
34206892	9003172002996	9009010588813	322
34206927	9003172003313	9009010625525	322

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34206928	9003172003061	9009010642744	322
34206929	9003172003078	9009010651944	322
34206930	9003172003085	9009010666283	322
34207200	9003172003092	9009010666290	322
34207211	9003172003108	9009010722224	322
34207213	9003172003115	9009010754898	322
34207214	9003172003122	9009010754911	322
34207216	9003172003139	9009010755031	322
34207217	9003172003146	9009010756038	322
34207231	9003172003153	9009010762152	322
34207233	9003172003160	9009010777545	322
34207235	9003172003177	9009010786608	322
34207236	9003172003184	9009010792579	322
34207237	9003172003191	9009010800410	322
34207238	9003172003207	9009010818507	322
34207244	9003172003252	9009010831193	322
34207245	9003172003269	9009010832817	322
34207247	9003172003276	9009010835788	322
34207248	9003172003290	9009010850125	322
34207564	9003172004907	9009011453998	297
34208157	9003172004204	9009011172882	25
34208158	9003172004211	9009011172929	25
34208159	9003172004228	9009011172936	25
34208160	9003172004235	9009011172943	25
34209151	9003172004242	9009011172950	26
34209152	9003172004259	9009011173728	26
34209153	9003172004273	9009011198035	26
34209154	9003172004280	9009011218634	26
34211869	9003172004914	9009011470124	297
34213557	9003172013640	9009012002850	123
34213558	9003172013657	9009012002867	123
34213559	9003172013664	9009012002874	123
34213560	9003172013671	9009012002898	123
34213572	9003172014081	9009012003154	80
34213575	9003172014029	9009012003130	36
34213581	9003172013688	9009012002904	123
34213583	9003172013695	9009012002911	123
34213584	9003172012094	9009012002928	123
34213585	9003172012100	9009012002935	123
34213588	9003172013725	9009012002942	123

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34213589	9003172013732	9009012002966	123
34213590	9003172012117	9009012002973	123
34213601	9003172012131	9009012002980	123
34213606	9003172013893	9009012002997	124
34213607	9003172013909	9009012003000	124
34213608	9003172013763	9009012003017	124
34213609	9003172013923	9009012003031	124
34213610	9003172013930	9009012003048	124
34213621	9003172013947	9009012003055	124
34213622	9003172013954	9009012003062	124
34213623	9003172013961	9009012003079	124
34213624	9003172013978	9009012003086	124
34213625	9003172013985	9009012003093	124
34213626	9003172013992	9009012003109	124
34213627	9003172014005	9009012003116	124
34214172	9003172005003		406
34214174	9003172005010		466
34214177	9003172005027		384
34230261	9003172010557	9009012001150	445
34230417	9003172009759	9009012000368	445
34230419	9003172009766	9009012000375	445
34230420	9003172009773	9009012000399	445
34230422	9003172009780	9009012000405	445
34230446	9003172009797	9009012000412	445
34230447	9003172009803	9009012000429	445
34230449	9003172009810	9009012000436	445
34230450	9003172010410	9009012000443	446
34230452	9003172009834	9009012000450	446
34230453	9003172009841	9009012000467	446
34230486	9003172009858	9009012000481	446
34230487	9003172010427	9009012000498	446
34230488	9003172009896	9009012000504	446
34230490	9003172009902	9009012000528	446
34230531	9003172009919	9009012000535	446
34230532	9003172009933	9009012000542	446
34230533	9003172010434	9009012000559	446
34230534	9003172009957	9009012000566	446
34230535	9003172010441	9009012000580	446
34230591	9003172009971	9009012000597	446
34230592	9003172010465	9009012000610	446

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34230593	9003172009995	9009012000627	446
34230595	9003172010007	9009012000634	446
34230597	9003172010021	9009012000641	446
34230598	9003172010038	9009012000658	446
34230599	9003172010045	9009012000665	446
34230600	9003172010052	9009012000689	446
34230601	9003172010069	9009012000696	446
34230605	9003172010076	9009012000702	446
34230606	9003172010472	9009012000719	446
34230607	9003172010090	9009012000726	446
34230608	9003172010106	9009012000733	446
34230609	9003172010113	9009012000757	446
34230610	9003172010489	9009012000771	446
34230612	9003172010137	9009012000788	446
34230613	9003172010144	9009012000795	446
34230614	9003172010151	9009012000801	446
34230615	9003172010168	9009012000818	446
34230616	9003172010175	9009012000832	446
34230618	9003172010564	9009012001167	426
34230619	9003172010571	9009012001174	426
34230620	9003172010588	9009012001181	426
34230631	9003172010595	9009012001198	426
34230632	9003172010618	9009012001204	426
34230633	9003172010632	9009012001228	426
34230634	9003172010670	9009012001235	426
34230635	9003172010694	9009012001242	426
34230636	9003172010700	9009012001259	426
34230637	9003172010717	9009012001273	426
34230638	9003172010892	9009012001280	426
34230639	9003172010731	9009012001297	426
34230640	9003172010748	9009012001303	426
34230641	9003172010755	9009012001310	426
34230642	9003172010762	9009012001334	426
34230643	9003172010786	9009012001341	426
34230644	9003172010809	9009012001365	435
34230677	9003172010816	9009012001372	435
34230678	9003172010823	9009012001426	435
34230679	9003172010908	9009012001433	435
34230680	9003172010854	9009012001440	435
34230701	9003172010861	9009012001457	435

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
34230702	9003172010878	9009012001464	435
34230703	9003172010885	9009012001471	435
34230705	9003172010496	9009012000856	447
34230706	9003172010502	9009012000863	447
34230707	9003172010205	9009012000870	447
34230708	9003172010212	9009012000887	447
34230709	9003172010229	9009012000894	447
34230710	9003172010236	9009012000900	447
34230711	9003172010243	9009012000917	447
34230712	9003172010250	9009012000924	447
34230713	9003172010519	9009012000931	447
34230714	9003172010274	9009012000948	447
34230715	9003172010281	9009012000955	447
34230716	9003172010298	9009012000986	447
34230717	9003172010304	9009012000993	447
34230718	9003172010526	9009012001006	448
34230719	9003172010328	9009012001013	448
34230720	9003172010335	9009012001037	448
34230721	9003172010342	9009012001044	448
34230722	9003172010359	9009012001051	448
34230723	9003172010533	9009012001068	448
34230724	9003172010373	9009012001082	448
34230725	9003172010380	9009012001099	448
34230726	9003172010397	9009012001105	448
34239191	9003172013435	9009012002720	323
34239192	9003172013459	9009012002737	323
34239193	9003172013466	9009012002744	323
34239194	9003172013473	9009012002751	323
34239195	9003172013565	9009012002768	323
34239196	9003172013497	9009012002782	323
34239197	9003172013503	9009012002799	323
34239198	9003172013510	9009012002805	323
34239199	9003172013527	9009012002812	323
34239200	9003172013534	9009012002829	323
34239221	9003172013541	9009012002836	323
34239222	9003172013558	9009012002843	323
34241344	9003172012636	9009012002362	25
34241345	9003172012643	9009012002379	25
39594	9003170395946	9009010395947	59
47636	9003170476362	9009010476363	59

Typen Nr.	EAN Produkt	EAN Verpackung	Seite
73385	9003170733854	9009010733855	59
75306	9003170753067	9009010753068	59
299109	9003172991092		61
688752	9003176887520		215
876590	9003178765901		215
876591	9003178765918		215
876610	9003178766106		215
876611	9003178766113		215
876613	9003178766137		215
876616	9003178766168		215
876618	9003178766182		215
876619	9003178766199		215





**TYROLIT
ADRESSEN**

TYROLIT ADRESSEN



AT

**TYROLIT SCHLEIFMITTELWERKE
SWAROVSKI K.G.**
Swarovskistrasse 33
6130 Schwaz
Austria

Tel: +43 5242 606-0
Fax: +43 5242 63398
atdeinfo@tyrolit.com
www.tyrolit.com



US

DIAMOND PRODUCTS LLC
333, Prospect St.
P.O. Box 1080
44035-6121 Elyria, Ohio
United States

Tel: 1 440 323 46 16
Fax: 1 440 323 86 89
dp@diamondproducts.com
www.diamondproducts.com

RADIAC ABRASIVES, A TYROLIT COMPANY
101 Kendall Point Drive
Oswego, IL 60543
United States

Tel: 800-851-1095
Fax: 630-898-1796
sales@radiac.com
www.radiac.com



ZA

GRINDING TECHNIQUES
28 Van Eck Street
Chamdor
Krugersdorp
South Africa

Tel: +27 11 271 6400
Fax: +27 11 271 6464
info@grindtech.com
www.grindtech.com



BE

N.V. TYROLIT BELGIUM S.A.
Verwelkomingsstraat 17
1070 Bruxelles
Belgium

Tel: +32 2 556 08 00
Fax: +32 2 521 62 04
tyrolit-be@tyrolit.com
www.tyrolit.com



NL

TYROLIT B.V.
Postbus 2198
1500 GD Zaandam
Netherlands

Tel: 0900 653 14 34
Fax: +32 2 521 62 04
tyrolit-nl@tyrolit.com
www.tyrolit.com



IL

NOVADIS INNOVATIVE DISTRIBUTION LTD
52a Hamasger st, P.O.Box 57355
61573 Tel-Aviv
Israel

Tel. +97 235661022
menahem@tenegal.com

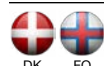


AU

NZ

TOOLTECHNIC SYSTEMS
P.O. Box 4401 | Dandenong South
VIC 3164
Australia

Tel: 1300 063 900
customercare@tooltechnic.com.au
http://www.festool.com.au



DK

FO

TYROLIT A/S
Hestedostervej 21, 2. Sal,
2600, Glostrup
Denmark

Tel: +45 43 55 74 00
Fax: +45 43 55 74 60
ordrer-dk@tyrolit.com
www.tyrolit.com



NO

TYROLIT AS
Akersbakken 12
0172 Oslo
Norway

Tel: +47 416 290 00
ordre-no@tyrolit.com
www.tyrolit.com



TYROLIT AB
c/o Tyrolit AB
Enhagsslingan 4 /Box 533
183 25 Täby
Sweden

Tel: +46 8 544 715 00
Fax: +46 8 544 715 01
order-se@tyrolit.com
www.tyrolit.com



TYROLIT ARGENTINA S.A.
Cnel. Manuel E. Arias 3751-17th floor
C1430CRG Buenos Aires
Argentina

Tel: +54 11 5543-2200
Fax: +54 11 5543-2232
ventas@tyrolit.com.ar
www.tyrolit.com.ar



TYROLIT INDUSTRIAL ABRASIVES
6165 Kennedy Road
Mississauga, Ontario
L5T 2S8
Canada

Phone: 905-565-9880
Fax: 905-565-9881
Toll Free: 1-877-TYROLIT
(1-877-897-6548)
Email: Tyrolit-ca@tyrolit.com
www.tyrolit.com



TYROLIT BALTICS OÜ
Läike tee 2/5
75312 Peetri küla, Rae vald,
Harjumaa
Estonia

Tel: +37 2 6066 841
Fax: +37 2 6066 842
info@tyrolit.ee
www.tyrolit.com



TYROLIT CEE K.S.
Tovární 363
294 71 Benátky nad Jizerou
Czech Republic

Tel: +420 326 766 111
Fax: +420 326 766 105
cz.info@tyrolit.com
www.tyrolit.com



TYROLIT DO BRASIL LTDA.
Rod. D. Gabriel Paulino Bueno Couto,
Km 81, 13315-970 Cabreúva
Sao Paolo
Brazil

Tel: +55 11 45298 70 0
Fax: +55 11 45297 25 7
brasil@tyrolit.com
www.tyrolit.com.br



TYROLIT GMBH
Frauenstrasse 38
82216 Maisach
Germany

Tel: +49 81 41 393-0
Fax: +49 81 41 393-100
atdeinfo@tyrolit.com
www.tyrolit.de



**NESTAG DIAMANT- &
SCHLEIFTECHNIK AG**
Industriegebiet Matten
4458 Eptingen
Switzerland

Tel. +41 62 285 10 10
Fax. +41 62 285 10 20
info@nestag.com
www.tyrolit.com

SIA ABRASIVES
Mühlewiesenstrasse 20
8501 Frauenfeld

Tel: +41 52 724 44 44
Fax: 0800 800 544
sia.ch@sia-abrasives.com
www.siaabrasives.com



HU

TYROLIT KFT.

Fáy U.4.
1139 Budapest
Hungary

Tel: +361 237 14 80
Fax: +361 237 14 89
tyrolith@t-online.hu
www.tyrolit.com



PT

TYROLIT LDA.

Zona Industrial do Alto da Cruz
4780 Santo Tirso
Portugal

Tel: +351 252 859 390
Fax: +351 252 859 361
tyrolit-pt@tyrolit.com
www.tyrolit.com.pt



IE

UK

TYROLIT LTD.

Eldon Close, Crick
Northants NN6 7UD
United Kingdom

Tel: +44 845 6868 200
Fax: +44 1788 823089
gb_enquiries@tyrolit.com
www.tyrolit.co.uk



EG

BD

LB

NG

IR

PK

KE

BT

NP

ZA

IQ

QA

LY

IN

OM

UG

JO

SA

BH

KW

SY

AZ

KZ

LK

KG

AE

TYROLIT MIDDLE EAST FZE

P.O. Box 17842
Jebel Ali Free Zone
Dubai

Tel: +971 4 813 9111
Fax: +971 4 813 9100
InfoTME@Tyrolit.com
www.tyrolit.com



FI

TYROLIT OY

c/o Tyrolit AB, box 533
183 25 Täby
Sweden

Tel: +46 8 544 715 00
Fax: +46 8 544 715 01
tilaus-fi@tyrolit.com
www.tyrolit.com



PL

TYROLIT POLAND SP. Z O.O.

Białołęcka 233A
03-253 Warsaw
Poland

Tel: +48 22 814 22 02
Fax: +48 22 814 22 03
biuro@tyrolit.com
www.tyrolit.com



AD

ES

MA

TYROLIT S.A.

Avda. 3a del Parc Logístic, nr. 26
Parc Logístic de la Zona Franca E-08040
Barcelona
Spain

Tel: +34 93 223 98 20
Fax: +34 93 223 98 27
Tyrolit-es@tyrolit.com
www.tyrolit.es



MU

TN

DZ

FR

TYROLIT S.A.S.

Z.I. Rémy - 13 rue des Frères Rémy
P.O. Box 60509
57205 Sarreguemines Cedex
France

Tel: +33 (0)3 87 27 66 70
Fax: +33 (0)3 87 27 66 71
tyrolit-fr@tyrolit.com
www.tyrolit.com



IT

SM

TYROLIT VINCENT S.P.A.

Via dell'Elettronica 6
36016 Thiene (VI)
Italy

IT: Tel: +39 0445 35 99 12
Fax: +39 0445 370 84 3
SM: Tel: +39 0445 35 99 11
Fax: +39 0445 370 84 2
Trade.it@tyrolit.com
www.tyrolit.com

**TYROLIT THAI DIAMOND CO., LTD**

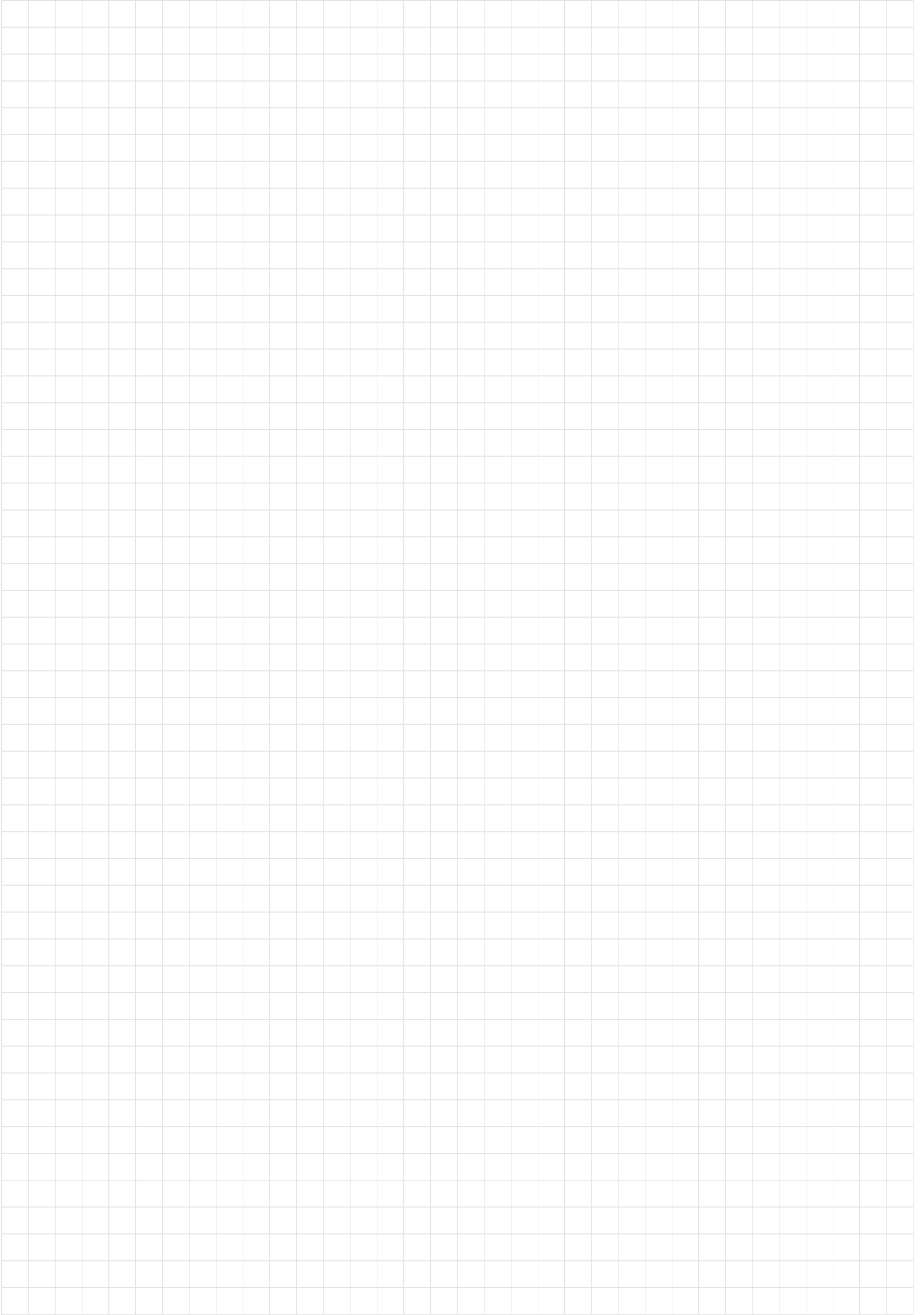
1550 New Petchburi Road,
Thanapoom Tower 20th Floor,
10400 Bangkok
Thailand

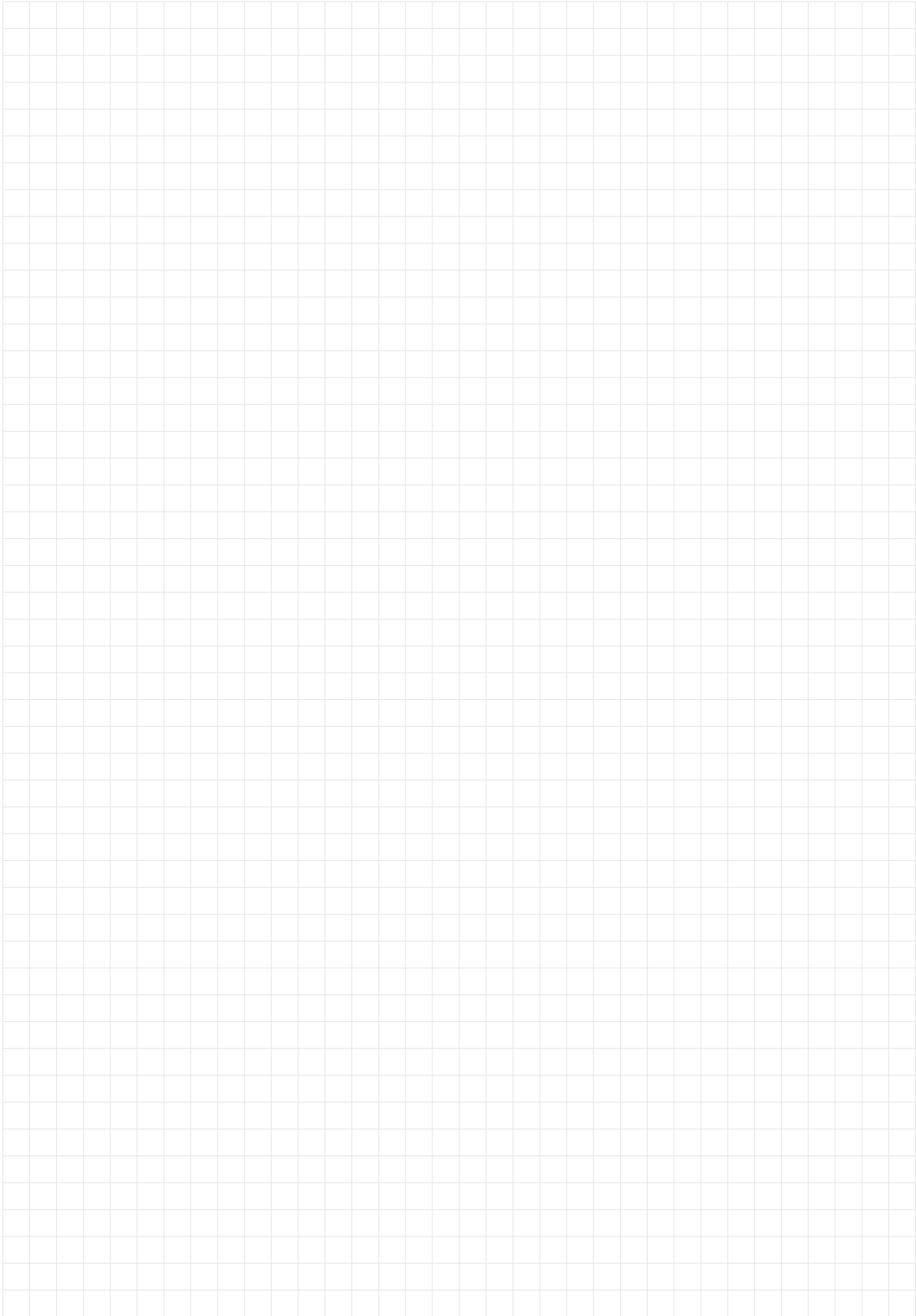
Tel: +6624021733
Fax: +6622517863
thtyroth@Tyrolit.com
www.tyrolit.com

**UAB "TTS TOOLTECHNIC SYSTEMS"**

Ašigalio g. 6
LT-49142 Kaunas
Lithuania

Tel: +370-61235295
vma@tts-company.lt
www.tts-company.lt





KATALOG

Allgemeine Hinweise

Die in diesem Katalog abgebildeten Werkzeuge, die Angaben über Lieferumfang, Aussehen, Leistungen und Abmessungen entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Kenntnissen.

Wir entwickeln unsere Produkte ständig weiter. Änderungen behalten wir uns vor. Der Nachdruck sowie jede Art von Vervielfältigung – auch auszugsweise – sind nur mit schriftlicher Genehmigung der TYROLIT Schleifmittelwerke Swarovski K.G., 6130 Schwaz/Austria zulässig.

Eine ausführliche Fassung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter

www.tyrolit.com

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**



Follow us on Facebook
facebook.com/TYROLIT