





# Inhaltsverzeichnis

3M <sup>™</sup> Schleifbänder-Kernsortiment – Übersicht	3
3M <sup>™</sup> Schleiftechnologien	4
3M™ Cubitron™ II Schleifbänder	6
3M™ Herkömmliches Mineralschleifband	7
Scotch-Brite™ Vliesbänder für die Oberflächenbearbeitung	8
3M™ Trizact™ Schleifbänder	10
Anwendungsratgeber für Schleifbänder	12
Auswahlhilfe für Schleifbänder	14

# 3M™ Schleifbänder-Kernsortiment – Übersicht

Bei 3M<sup>™</sup> Cubitron<sup>™</sup> II, 3M<sup>™</sup> Trizact<sup>™</sup> und Scotch-Brite<sup>™</sup> kaufen Sie nicht nur Schleifmittel, sondern auch über 100 Jahre Expertenerfahrung und Fachwissen im Bereich der Oberflächenbehandlung.

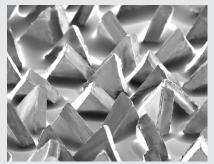
Das 3M™ Schleifbänder-Kernsortiment dient als Portfolio unserer führenden Technologie, die sich für eine große Vielzahl von Anwendungen eignen beispielsweise zum Schleifen, Feinschleifen und Finishen von verschiedenen Oberflächen.

- Das Schleifbänder-Kernsortiment wird aus dem Lagerbestand mit kurzen Vorlaufzeiten geliefert.
- ► Es wird in attraktiven Mengen angeboten, um eine breite Palette von Bandschleifmaschinen abzudecken, die in derMetallverarbeitungsbranche zum Einsatz kommen

Wir werden weiterhin Schleifbänder außerhalb der Standardgrößen anbieten, um Sie bei Bedarf auch mit individuell gestalteten Lösungen zu unterstützen







Die Wissenschaft der Geschwindigkeit

# Beschichtete Schleifbänder

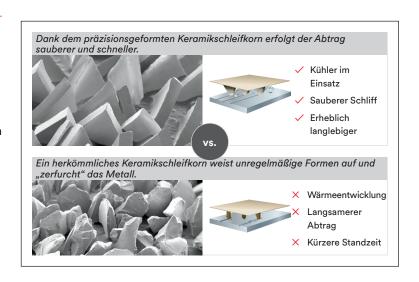
Fast das gesamte Sortiment der beschichteten Schleifbänder ist mit dem patentierten präzisionsgeformten Keramikschleifkorn von 3M™ ausgestattet – präzise geformte Keramikdreiecke einheitlicher Größe aus Aluminiumoxid. Diese selbstschärfenden Dreiecke bilden beim Schleifen kontinuierlich immer neue, scharfe Schneidespitzen und -kanten, die das Metall schneiden, statt es auszufugen oder zu zerfurchen. Dadurch wird vermieden, dass sich das Werkstück aufheizt – und aufgrund der Hitze Spannungsrisse und Anlauffarben entstehen. Da zudem das Schleifmittel selbst kühler und schärfer bleibt, vervierfacht sich die Haltbarkeit im Vergleich zu herkömmlichen Bändern mit Keramikschleifkorn.



# 3M Technologie mit präzisionsgeformten Keramikschleifkorn.

Das Schleifkorn schneidet Metall wie ein Messer. Das Material schärft sich kontinuierlich selbst. Die Spitzen brechen beim Schleifen ab und legen neue, scharfe Kanten frei.

- ► Schneller, sauberer Abtrag
- ▶ Bleibt kühler
- ▶ Langlebiger als herkömmliches Schleifkorn





Die Wissenschaft der homogenen Beschaffenheit

# Vliesbänder

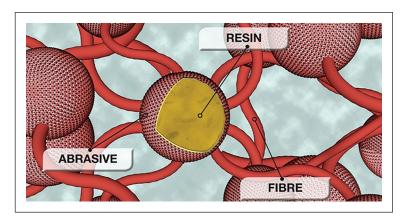
Zu der von Scotch-Brite™ angebotenen Produktlinie gehören auch Schleifbänder für die Oberflächenbearbeitung aus vielfältigen synthetischen Faservliesstoffen, die sich für verschiedenste Anwendungen eigenen. Diese Bänder sind ideal zum Reinigen, Überblenden, Entgraten, Finishen und Polieren, um die Oberflächen ohne bedeutende Veränderung der Form oder der Abmessungen des Werkstücks zu veredeln. Die Schleifmittel von Scotch-Brite™ heizen sich im Einsatz nicht auf und sind dank der offenen Struktur des Vlieses gegen Zusetzen beständig. Dadurch besteht eine geringere Gefahr, dass das Werkstück anläuft oder sich verzieht.

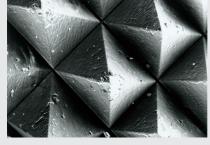
# Scotch-Brite™

# Scotch-Brite<sup>™</sup> Vliestechnologie. Bereit für Perfektion.

Robustes Nylon-Vlies mit einem durchgehend mit Kunstharz und Schleifmineral imprägnierten Trägerband

- ► Federnde Wirkung, die für eine homogene, gratfreie Oberfläche sorgt
- ► Benutzerfreundlich, weniger Nachbearbeitung und Ausschuss





Die Wissenschaft des Finishen

# Mikro- und makroreplizierte Schleifbänder

Dank einer weiteren patentierten Technologie leiten sich die Schleifmittel Trizact™ von der umfangreichen Erfahrung von 3M in der Kunst der Mikroreplikation ab. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schleifmitteln, die aus zufällig angeordneten, ungleichmäßig geformten Mineralien bestehen, trägt der einheitliche Aufbau der Trizact™ Schleifmittel dazu bei, ein perfektes Oberflächenfinish mit höheren Abtragsraten bei geringeren Schleif- und Finishing-Temperaturen zu erzielen. Durch die Trizact™ Schleifmittel geschaffenen schnellen, feinen, perfekten Oberflächenfinishes tragen dazu bei, Ausschuss zu reduzieren und die Produktivität zu steigern.

# **Trizact**<sup>TM</sup>

# Die Wissenschaft des perfekten Oberflächenfinishs

Dank der von 3M patentierten Mikroreplikationstechnologie bestehen die 3M™ Trizact™ Schleifmaterialien aus präzisionsgeformten dreidimensionalen Strukturen, die einheitlich über die Oberfläche verteilt sind.

- Einheitlicher Aufbau für gleichmäßige Ergebnisse
- ► Schnellerer Schliff
- ► Mehrschichtiges Mineralkorn



Herkömmliche Schleifmittel fangen zwar scharf an, stumpfen aber schnell ab.



Die dreidimensionalen Strukturen der 3M™ Trizact™ Schleifmittel enthalten mehrere Schichten des Minerals. Durch das Abnutzen dieser Strukturen wird fortlaufend neues scharfes Schleifmaterial am Werkstück eingesetzt und ein gleichmäßigerer Abtrag während der gesamten Lebensdauer des Schleifbands erzielt.

# 3M<sup>™</sup> Cubitron<sup>™</sup> II Schleifbänder





# 3M™ Cubitron™ II 784F Schleifband

- ► Zusammensetzung: Präzisionsgeformtes Schleifkorn aus Aluminiumoxid
- Hervorragend für Anwendungen mit mittlerem bis hohem Anpressdruck auf einer Vielzahl von Metallen geeignet
- ► Universell einsetzbares Hochleistungsschleifband. Hohe Abtragsrate bei optimaler Haltbarkeit und optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis, selbst beim Finishen in Zwischenschritten
- ► Polyester-Unterlage. Eignet sich für Nass- und Trockenanwendungen
  - ► In Körnungen von 36+ bis 180+ erhältlich\*



# 3M™ Cubitron™ II 947A Schleifband

- ► Zusammensetzung: Präzisionsgeformtes Schleifkorn aus Aluminiumoxid
- Optimiert für Anwendungen mit geringem bis mittlerem Anpressdruck auf Edelstahl, Baustahl und anderen Metallen
- ► Sehr gute Abtragrate und optimale Haltbarkeit, für Freihandschleifen geeignet
- ► Halbflexibles X-Trägermaterial aus Mischgewebe. Geeignet für Trockenschliff
- ▶ In Körnungen von 40+ bis 120+ erhältlich\*



# 3M™ Cubitron™ II 984F Schleifband

- ► Präzisionsgeformtes Schleifkorn
- ▶ Ideal bei hohem Anpressdruck für Edelstahl, Karbonstahl und Cobalt-Chrom-Legierung
- ► Hochleistungsschleifband. ► Langlebige Sehr hohe Abtragsrate bei optimaler Haltbarkeit und optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis
  - Gewebeunterlage aus Polyester. Eignet sich für Nass- und Trockenanwendungen
  - ► In Körnungen von 36+ bis 120+ erhältlich\*



### 3M™ Cubitron™ II 994F Schleifband

- ► Präzisionsgeformtes Schleifkorn
- ► Optimal für Anwendungen mit extrem hohen Anpressdruck auf Karbonstahl und Gusseisen
- ► Schleifband mit hochdichtem Mineral. Extrem schneller Schliff mit potentiell großen Zeiteinsparungen und hervorragenden Materialabtragsraten.
- ► Langlebige ZF-Polyester-Unterlage. Eignet sich für Nass- und Trockenanwendungen
- ► In der Körnung 36+ erhältlich\*

# 3M™ Herkömmliches Mineralschleifband



# 3M™ 307D Gewebeschleifband

- ► Aluminiumoxid
- ► Schleifband für geringen bis mittleren Anpressdruck zum Überblenden und Finishen von Konturen und für komplexe Werkstücke aus fast allen Metallen
- Aggressiver
   Schliff und lange
   Schleifmittellebensdauer
   bieten gute Produktivität
- Flexibles J-Trägermaterial.
   Geeignet für
   Trockenschliff
- ► In Körnungen von P120 bis P600 erhältlich\*



# Scotch-Brite<sup>™</sup> Vliesbänder für die Oberflächen-bearbeitung





# Scotch-Brite<sup>™</sup> Durable Flex Vliesband DF-BL

- ► Aluminiumoxid
- Langlebiges Schleifband für anspruchsvolle
   Detailarbeiten wie
   Entgraten, Überblenden und Finishen auf
   verschiedensten Metallen
- Dank hoher Flexibilität ausreißbeständig und gut geeignet für Bandschleifmaschinen mit kleinen Kontakträdern
- ► Das verstärkte, dehnungsarme Trägermaterial und die hervorragende Kantenbeständigkeit tragen zu einer erheblichen Abtragsrate bei
- ▶ Körnungen: ACRS/AMED/ AFIN\*



# Scotch-Brite<sup>™</sup> Surface Conditioning Vliesband SC-BF

- ► Aluminiumoxid
- Verschleißbeständiges
   Schleifband für
   anspruchsvolle
   Detailarbeiten wie
   Überblenden auf
   verschiedensten Metallen
- ► Geringeres Zusetzen und geringere Hitzeentwicklung bieten eine längere Betriebszeit und gleichmäßige Ergebnisse in der Oberflächenbearbeitung
- Verstärktes, ultimatives
   Trägermaterial aus Low-Stretch-Folie
- ► Körnungen: ACRS/ AMED/AVFN\*

## **EXPERTENTIPP:**

- Wenn eine Körnung mit einem "A" beginnt (z. B. AVFN), wird als Mineral Aluminiumoxid verwendet, ein hartes, blockartiges Mineral, das eine hohe Abtragsrate und Langlebigkeit bietet.
- ➤ Bei einer Körnung, die mit einem "S" beginnt (z. B. SSFN), wird Siliciumcarbid als Mineral verwendet. Das ist schärfer als Aluminiumoxid und bricht auch viel schneller ab. Dadurch entstehen neue scharfe Kanten, die für ein feineres Finish sorgen.

# Scotch-Brite<sup>™</sup> Surface Conditioning Vliesband SC-BL



- ► Aluminiumoxid oder Siliciumcarbid – je nach Körnung
- ► Langlebiges Schleifband für anspruchsvolle Detailarbeiten wie Überblenden auf verschiedensten Metallen
- ► Geringeres Zusetzen und geringere Hitzeentwicklung bieten eine längere Betriebszeit. ► Körnungen: ACRS/ Ein äußerst nachgiebiges Trägermaterial bietet gleichmäßige Ergebnisse in der Oberflächenbearbeitung
  - ► Verstärktes, ultimatives Trägermaterial aus Low-Stretch-Vlies
  - AMED/AVFN/SVFN/ SSFN/TYPE T\*





- ► Aluminiumoxid oder Siliciumcarbid - je nach
- ► Vliesband für anspruchsvolle Detailarbeiten wie Überblenden auf verschiedensten
- Metallen
- ► Schleifband für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Reinigen, Überblenden, Entgraten und Finishen auf Metallen aller Art
- ► Trägermaterial aus Vlies
- ► Körnungen: ACRS/ AMED/AVFN/SSFN\*



# 3M<sup>™</sup> Trizact<sup>™</sup> Schleifbänder

# **Trizact**<sup>TM</sup>



# 3M™ Trizact™ 237AA Schleifband

- ► Aluminiumoxid
- Schleifband für mittleren Anpressdruck für Edelstahl, Baustahl, Nickellegierungen und Cobalt-Chrom-Legierungen
- ► Trizact™ Pyramid erzielt w\u00e4hrend der gesamten Lebenszeit des Schleifbands ein einheitliches, perfektes Oberfl\u00e4chenfinish
- Halbflexibles
   X-Trägermaterial. Geeignet für Trockenschliff
- ► In Körnungen von A160 bis A6 erhältlich\*



# 3M™ Trizact™ 307EA Schleifband

- ► Aluminiumoxid
- Schleifband für geringen bis mittleren Anpressdruck für Edelstahl, Baustahl, Nickellegierungen und Cobalt-Chrom-Legierungen
- ► Trizact™ Pyramid erzielt w\u00e4hrend der gesamten Lebenszeit des Schleifbands ein einheitliches, perfektes Oberfl\u00e4chenfinish
- Flexible JE-Unterlage aus Viskose zum Finishen von Konturen und komplexen Werkstücken. Geeignet für Trockenschliff
- ► In Körnungen von A100 bis A6 erhältlich\*

# **EXPERTENTIPP:**



- Der einzigartige Aufbau der 3M™ Trizact™ Schleifmittel erfordert ein differenziertes Körnungssystem. Die Körnung wird durch die mittlere Partikelgröße in Mikrometern bestimmt und beginnt mit "A".
- In der nachstehenden Tabelle werden die Körnungen im Vergleich zu herkömmlichen Körnungen aufgeführt. Je niedriger die A-Körnung ist, desto feiner die Körnung.

ЗМ™	′ Triza	ct™ Kö	rnung	9															
A5		A6	A10	A16	A20		A30	A40	A45	A60		A65	A80	A90	A110	A130	A160		A300
P-Kö	örnung	gen (F	EPA)																
	P2500	P2000	P1500	P1200	P1000	P800	P600	P500	P400	P360	P320	P280	P240	P220	P180	P150	P120	P100	P80

# 3M™ Trizact™ 337DC Schleifband



- ► Aluminiumoxid
- ► Funktioniert gut bei mittlerem Anpressdruck und erzielt auf den meisten Metallen einheitliche, reproduzierbare Oberflächen mit geringerem Ausschuss
- ► Trizact™ Brick eignet sich zum Feinschleifen des Schliffbilds in Zwischenschritten und erzielt während der gesamten Lebenszeit des Schleifbands ein einheitliches, perfektes Oberflächenfinish
- X-Trägermaterial aus Baumwollgewebe.
   Geeignet für Trockenschliff
- ► In folgenden Körnungen erhältlich: von A300 bis A30\*



# 3M™ Trizact™ 363FC Schleifband

- ► Aluminiumoxid
- Hervorragend für Anwendungen mit mittlerem Anpressdruck auf Karbonstahl, Edelstahl, Nickellegierungen und Zirconium geeignet
- ▶ Die erhöhte Haftkraft des Trizact™ Hexagons ermöglicht während der gesamten Lebenszeit des Schleifbands ein einheitliches, schnelles Schleifen
- YF-Trägermaterial.
   Eignet sich für Nass- und Trockenanwendungen
- ► In Körnungen von A300 bis A45 erhältlich\*



# Anwendungsratgeber für Schleifbänder

									Subs	Substrat								
		Alu	Aluminium/Messing/Bronze	ssing/E	Sronze			¥	Karbonstahl/Gusseisen	/Gussei	sen				Edelstahl	stahl		
Maschinen*	Robotik	Schleifbock	Robotik Schleifbock Fürspitzenloses Tragbare Außenrund-/ Schleif- Durchlaufschleifen maschine		Tragbare Breitbandsch-Langbandsch- Schleif- leifmaschine leifmaschine maschine		Robotik S	chleifbock	Robotik Schleifbock Für spitzenloses Tragbare Außenrund-/ Schleif- Durchlaufschleifen maschine		Tagbare Breitbandsch-Langbandsch- Schleif- leifmaschine leifmaschine naschine	angbandsch- eifmaschine	Robotik Sc	hleifbock Fi , Dur	Robotik Schleifbock Für spitzenloses Tragbare Außenrund-/ Schleif- Durchlaufschleifen maschine		Breitbandsch- Langbandsch- Ieifmaschine Ieifmaschine	angbandsch- eifmaschine
	<b>€</b> □						<b>€</b> □						& <u>□</u>					©   [
Anwendung																		
Angussentfernung/ starkes Entgraten	994F 984F	994F 984F		984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F		984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F		984F 784F	984F 784F	984F 784F
Entfernen von Zunder	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F
Rohrnuten	984F 784F	984F 784F		984F 784F			984F 784F	984F 784F		984F 784F			984F 784F	984F 784F		984F 784F		
Schweißnahtschleifen, Abrunden von Ecken	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A	984F 784F	984F 784F
Anfasen	984F 784F	984F 784F		984F 784F			984F 784F	984F 784F		984F 784F			984F 784F	984F 784F		984F 784F		
Rohrentgraten	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F			984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A			984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A		
Entfernen von Schmiedehaut/ Gusshaut/Lack/Lackdefekten	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 337DC	784F 337DC	784F 347FC	947A 337DC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC	784F 347FC	947A 337DC	784F 337DC	784F 337DC
Feinschleifen von Frässpuren/Schliffbild	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 337DC	784F 337DC	784F 347FC	947A 337DC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC 3	784F 337DC	784F 347FC	947A 337DC	784F 337DC	784F 337DC
Entfernen Druckgussspuren	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	784F 947A	984F 784F	984F 784F
Entgraten von Metallblechen	984F 784F	984F 784F		984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F		784F 947A	984F 784F	984F 784F	984F 784F	984F 784F		784F 947A	984F 784F	984F 784F
Finishen/Überblenden in Zwischenschritten	947A 237AA	784F 337DC	784F 347FC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC	947A 237AA	784F 337DC	784F 347FC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC	947A 237AA 3	784F 337DC	784F 347FC	784F 337DC	784F 337DC	784F 337DC
Finishen/Überblenden von matten Oberflächen	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F
Schweißnahtreinigung	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BS/F*	DF-BL SC-BL	DF-BL SC-BL/F
Finishen für Feinschliff/ Plattiervorbereitung/ Poliervorbereitung	307D 217EA	307D 217EA	347FC 253FA	384F 237AA	337DC 237AA	337DC 237AA	307D 307EA	307D 237AA	347FC 363FC	337DC 237AA	337DC 237AA	337DC 237AA	307D 307EA	307D 237AA	347FC 363FC	337DC 237AA	337DC 237AA	337DC 237AA
Allgemeine Anwendung	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F	384F

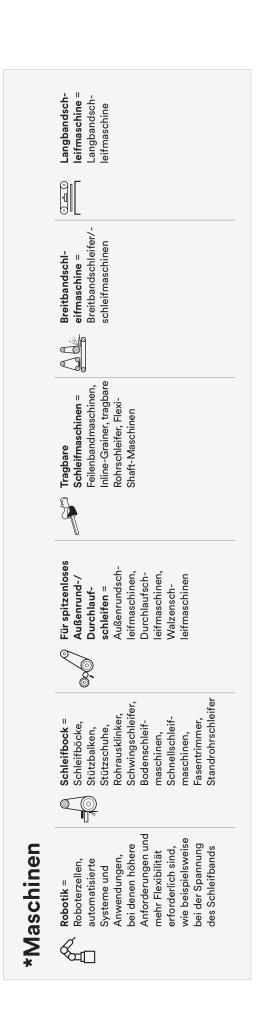
\* SC-BS für Feilenbandmaschinen und SC-BF für Satiniermaschinen

Hinweis 2: Die Optionen für höheren Anpressdruck sind möglicherweise nicht immer die beste Wahl. Die Wahl des Produkts richtet sich nach den jeweiligen Bedingungen, z. B. nach der aufzuwendenden Kraft, der Größe des Defekts, dem Durchmesser des Kontaktrads usw.

Hinweis 3: Nicht alle
Anwendungen gelten für alle
Anyezeigten Maschinen. Die
Schleifbandoptionen dienen nur zur
Ban
Orientierung.

Hinweis 4: Nicht alle
Anwendungen werden
unbedingt am besten mit einer
Randschleifmaschine durchgeführt.
Es wird jedoch die jeweils beste
Option für eine Durchführung
mit einer Bandschleifmaschine
angegeben.

Auswahlverfahren: Suchen Sie die Anwendung aus und bestimmen Sie das Verfahren und die Maschine, um zum richtigen Feld zu gelangen. Ziehen Sie dann die Beschaffenheiten in Betracht, um je nach Stärke des Anpressdrucks das richtige Feld auszuwählen.



CEBINC

HOCH

# Auswahlhilfe für Schleifbänder

Um Ihnen die Auswahl des richtigen Produkts für Ihre Anwendung einfacher zu gestalten, empfehlen wir Ihnen, mit folgendem Ausgangsprodukt anzufangen:



HOCH

R Feinschleifen – SC-BL

Finishen – 237AA

