



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Mehr produzieren - mit weniger.

**3M™ Cubitron™ 3
Fiberscheiben,
Fächerscheiben
und 3M™ Roloc™**

Bahnbrechende technologische Entwicklungen, die die Grenzen der Abtragsrate und des gesamten Materialabtrags neu definieren – mit dem Schwerpunkt auf Produktivität, Sicherheit, Nachhaltigkeit und der Optimierung von Automatisierung.



3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheiben 1182C und 1187C

3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ 1184F, 1182C und 1187C

3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheiben 1169F





Mehr produzieren - mit weniger.

3M™ Cubitron™ 3 Faserscheiben, 3M™ Roloc™ und Fächerschleifscheiben

Inhaltsverzeichnis:

Eine neue Ära der Leistung von Schleifmitteln ist angebrochen.....	4
Ideal für anspruchsvolle Schleifanwendungen	5
3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe 1182C und 1187C Körnung 36+	6
3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe 1182C und 1187C, Körnungen 60+ und 80+	8
Werkzeuge für ein neues Produktivitätsniveau	10
Mehr aus Automatisierungsinvestitionen herausholen.....	11
3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Faserscheiben	12
3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Faserscheiben 1184F, 1182C und 1187C	13
3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheiben 1169F, Körnungen 40+, 60+ und 80+	14
Bestellinformationen zum Produkt	18

Eine neue Ära der Leistung von Schleifmitteln ist angebrochen.

3M stellt das überarbeitete präzisionsgeformte Korn vor, das die Abtragsrate und Standzeit von 3M™ Cubitron™ Hochleistungs-Schleifmitteln auf ein ganz neues Niveau hebt. Bei dieser Innovation liegen die Prioritäten auf der Sicherheit des Anwenders, einer maximalen Nachhaltigkeit sowie einer höheren Zeit- und Arbeitseffizienz.

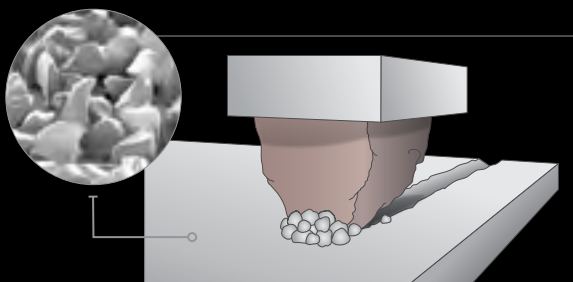
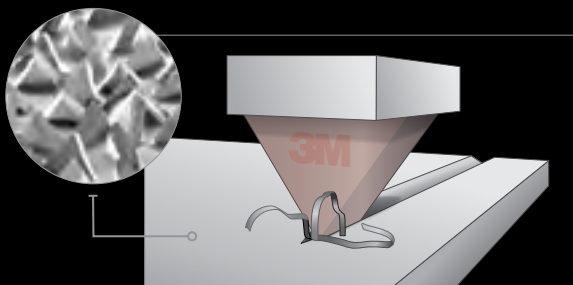
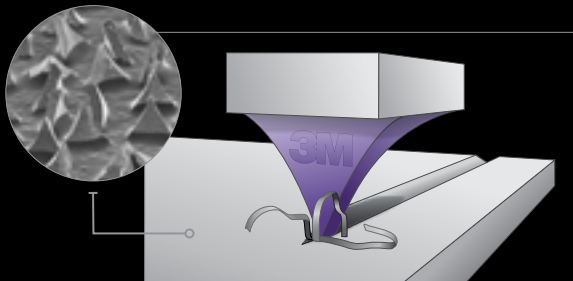
3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe 1182C, 36+
Bis zu

60%

- Anhaltend höhere Abtragsrate
 - Höherer Gesamtmaterialabtrag
- vs. 3M™ Cubitron™ II Faserscheibe 982C, 36+

Verbesserte Mineralausrichtung

Arbeitsprozesse auf ein neues Niveau heben.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Unser neuestes 3M Präzisionsgeformtes Korn

Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Dreieckskeramik Korn unter Verwendung einer patentrechtlich geschützten bahnbrechenden Kornform. Dies trägt zur Steigerung der Produktivität und zur Senkung der Schleifgesamtkosten bei.

3M™ Präzisionsgeformtes Korn

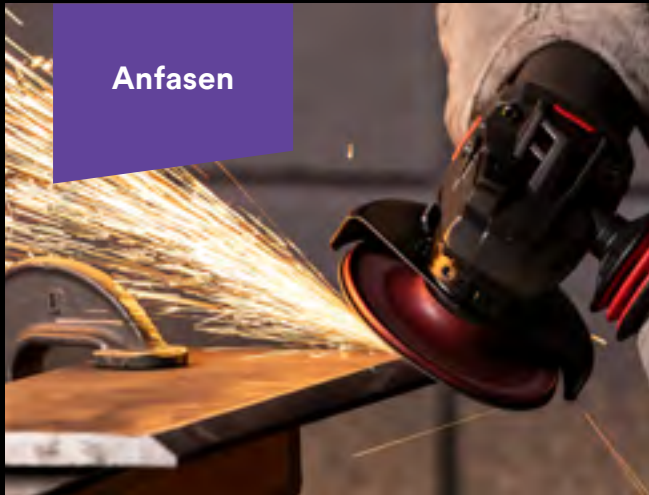
3M ist Pionier mit Erfindung des ersten präzisionsgeformten Korns, das dank der 3M Mikroreplikationstechnologie kontinuierlich neue scharfe Schneidkanten erzeugt, die mühelos durch Metall schneiden. Das ermöglicht ein schnelleres Schleifen mit weniger Hitzeentwicklung und geringerem Verschleiß gegenüber herkömmlichem Schleifkorn.

Herkömmliches Keramikschleifmittel

Konventionelles Keramikschleifkorn neigt dazu, durch das Metall zu „pflügen“. Das führt zu einem Aufheizen im Werkstück und im Schleifmittel – und dadurch sinken die Schnittleistung und die Standzeit des Schleifmittels im Vergleich zu unserem neuesten präzisionsgeformten Korn.

Ideal für anspruchsvolle Schleifanwendungen.

Die 3M™ Cubitron™ 3 Hochleistungs-Schleifmittel bieten eine lange Standzeit und einen schnellen Abtrag. Dadurch muss das Schleifmittel seltener gewechselt werden und es entstehen weniger Kosten. Die steife Fiberunterlage und eine feste Kunstharzbindung sorgen für lange Standzeit und Reißfestigkeit bei anspruchsvollen Schleifanwendungen wie dem Anfasen, Schleifen von Schweißnähten, Flachsleifen, Entgraten und Entfernen von Brennschnittgraten. Bei allen Anwendungen schleift das Produkt freier und bei niedrigeren Temperaturen. Dadurch werden Arbeitszeiten und die Ermüdung der Anwender reduziert und Nacharbeiten minimiert.



Branchen: ► Metallverarbeitung ► Maschinenbau ► Werften

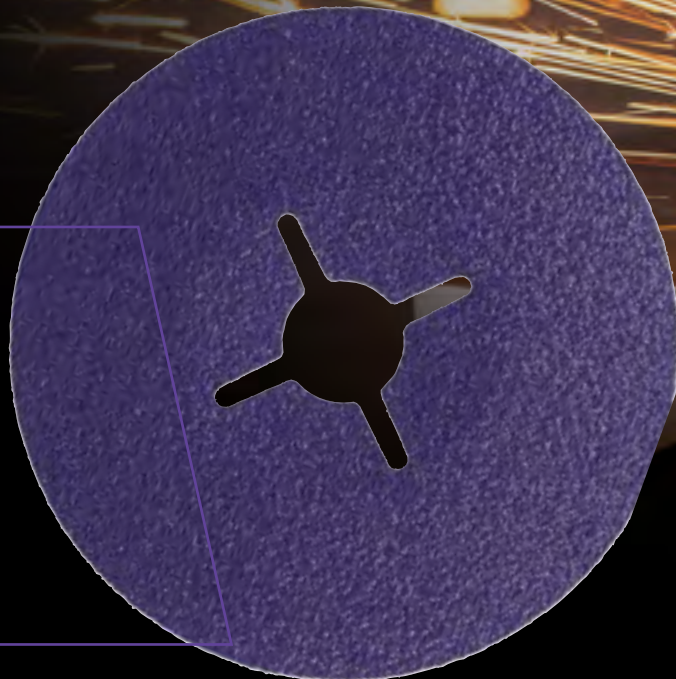


Ein echter Vorteil für Ihren Prozess

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C

Schleifen von Baustahl

Körnung **36+**



Höherer Gesamtmaterialabtrag

Langlebigere Schleifmittel bei weniger Wechsel und reduzierten Ausfallzeiten



Geringere Ermüdung der Anwender

Vorrang für das Wohlbefinden und die Motivation am Arbeitsplatz bei geringerem Druck auf das Werkzeug



Kühler Schliff

Weniger Anlauffarben beim Metall und Spannungsrisse – und dadurch minimale Nacharbeit



Höhere Abtragsrate

Dank extrem hoher Abtragsrate steigern Sie Durchsatz, Produktivität und Ihren Gewinn



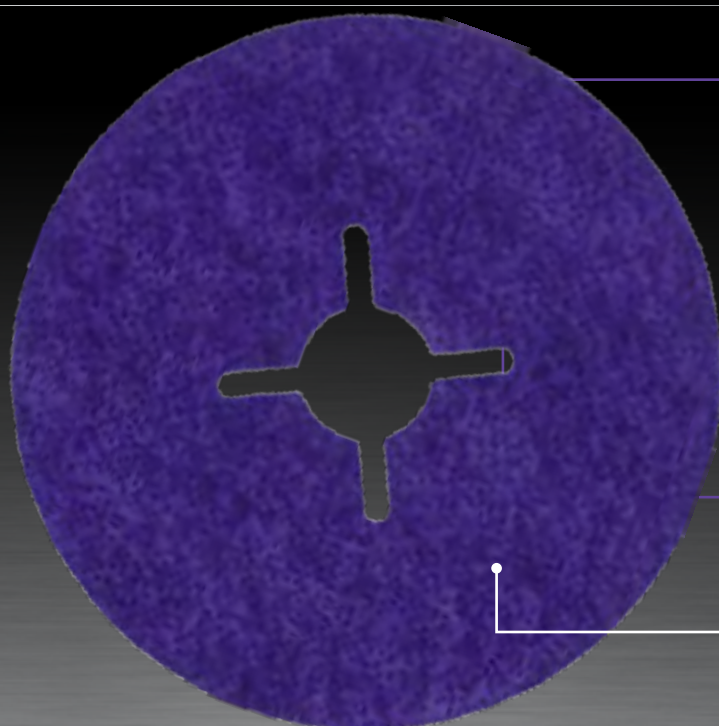
Weniger Vibrationsbelastung

Verbessert die Sicherheit am Arbeitsplatz, ohne die Produktivität zu beeinträchtigen



Nachhaltigkeit im Fokus

Langlebigere Schleifmittel und recycelte Verladeverpackungen tragen dazu bei, die CO²-Bilanz und Abfall zu reduzieren



3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C

Schleifen von Edelstahl

Körnung **36+**

Mit einem Schleifhilfsmittel beschichtet

Verringert das Risiko von Verfärbungen durch thermische Schäden bei hitzeempfindlichen Metallen

Körnung 36+

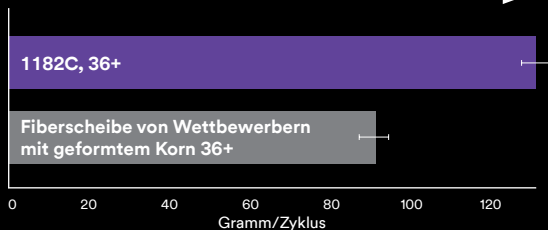
Wir haben die 3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe 1182C, 36+ getestet. Hier sind die Ergebnisse:

Produktivität

Bis zu

36%

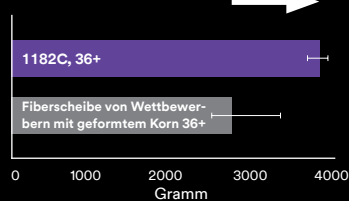
anhaltend
höhere
Abtragsrate¹



Bis zu

34%

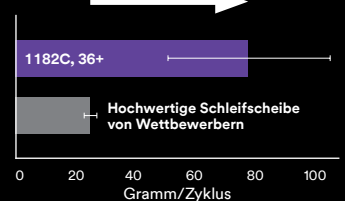
höhere
Gesamtmaterial-
abtrag¹



Bis zu

3x

höhere
anfängliche
Abtragsrate²



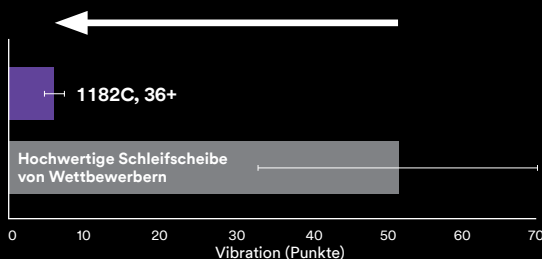
Verbessert die Sicherheit am Arbeitsplatz,
ohne die Produktivität zu beeinträchtigen.

Safety
Built In

Bis zu

88%

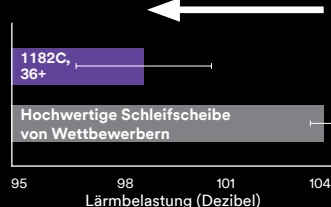
weniger
Vibrations-
belastung²



Bis zu

70%

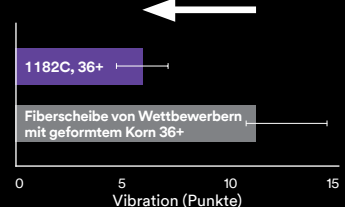
weniger
erzeugte
Schallenergie³



Bis zu

47%

weniger
Vibrations-
belastung⁴



Die Fehlerbalken stellen die Ergebnisse mit einem Konfidenzniveau von 95 % dar.

¹ Im Vergleich zu Korn-Faserscheiben von Wettbewerbern. Die Ergebnisse beruhen auf einem automatisierten 30-minütigen Hochdrucktest an 1018-Stahl. Dabei wurden 7-Zoll-Faserscheiben mit einer Körnung von 36+ und eine 3M™ gerippte Stützteller-Frontplatte 80514 auf einem Servomotor verwendet.

² Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung: Durchschnittsleistung der 3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe im Vergleich zum Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältlichen, qualitativ hochwertigen Schleifscheiben des Typs 27, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut den unabhängigen Tests durch das Fraunhofer Institut. Januar 2024.**

³ Test der Lärmexposition der Anwender bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung: Durchschnittsleistung der 3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe im Vergleich zum Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältlichen, hochwertigen Schleifscheiben des Typs 27, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut den unabhängigen Tests durch das Fraunhofer Institut. Januar 2024.

⁴ Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung: Durchschnittsleistung der 3M™ Cubitron™ 3 Faserscheibe im Vergleich zum Durchschnittsergebnis von 5 weltweit erhältlichen, hochwertigen Schleifscheiben von Wettbewerbern, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut den unabhängigen Tests durch das Fraunhofer Institut. Januar 2024.

⁵ Durchschnittsergebnis von 10 hochwertigen, weltweit erhältlichen Schleifscheiben von Wettbewerbern einschließlich Keramikschleifkornprodukten. Die Fehlerbalken zeigen einen Bereich wahrscheinlicher Werte für den Mittelwert mit einem Konfidenzniveau von 95 %.

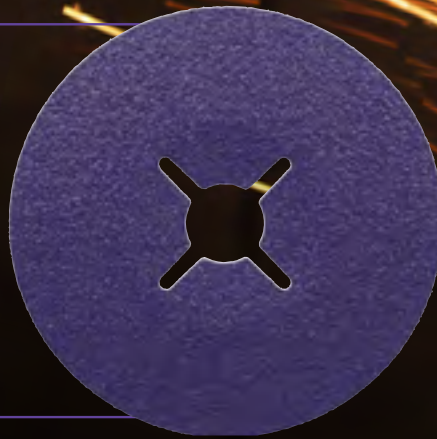
Unabhängige Gefahrentests durchgeführt von:

 **Fraunhofer**

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C

Schleifen von Baustahl

Körnungen 60+ und 80+



NEU!

Wir haben die 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C
in den Körnungen 60+ und 80+ getestet.
Hier sind die Ergebnisse:

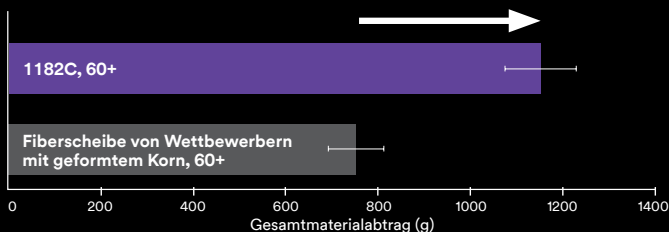
Productivity
Delivered

Körnung 60+

Bis zu

53%

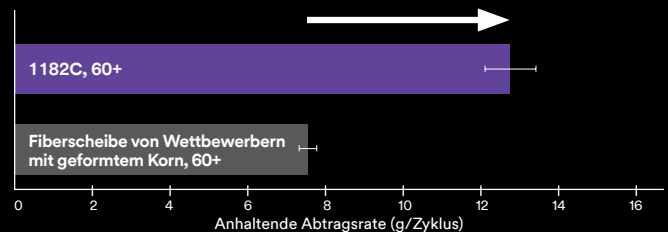
höhere Gesamt-
materialabtrag¹



Bis zu

69%

höhere
anhaltende
Abtragsrate²

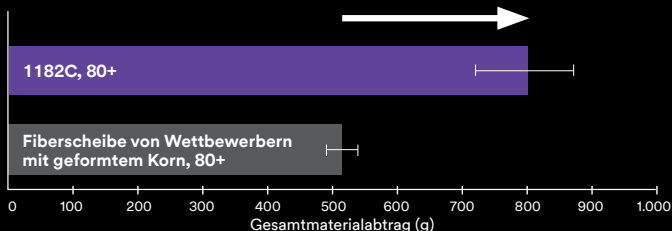


Körnung 80+

Bis zu

55%

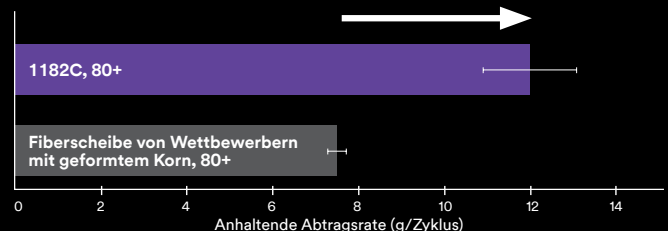
höhere Gesamt-
materialabtrag¹



Bis zu

60%

höhere
anhaltende
Abtragsrate²



Gesamtmaterialabtrag:

60+ Baustahl: Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag“ wird durch Mittelung der über 100 Zyklen (ca. 42 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge ermittelt.
80+ Baustahl: Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag“ wird durch Mittelung der über 70 Zyklen (ca. 30 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge ermittelt.

Die Einheiten für Baustahl sind Gramm.
Jeder Zyklus für die Prüfmethode für Baustahl = 25,3 Sekunden Schleifen/Zyklus

Anhaltende Abtragsrate:

60+ und 80+ Baustahl: Die angegebene „anhaltende Abtragsrate“ ergibt sich aus dem Durchschnitt des Abtrags/Zyklus der Zyklen 11-50 (40 Zyklen insg., ca. 17 Minuten Schleifen)

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C Schleifen von Edelstahl

Körnungen 60+ und 80+

NEU!



Wir haben die 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C
in den Körnungen 60+ und 80+ getestet.
Hier sind die Ergebnisse:

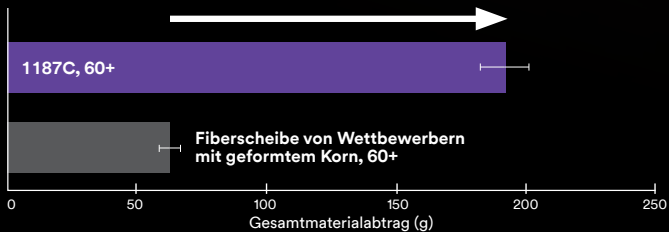
Productivity
Delivered

Körnung 60+

Bis zu

207%

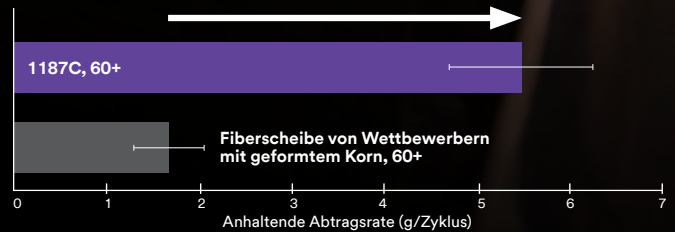
höhere Gesamt-
materialabtrag¹



Bis zu

228%

höhere
anhaltende
Abtragsrate²

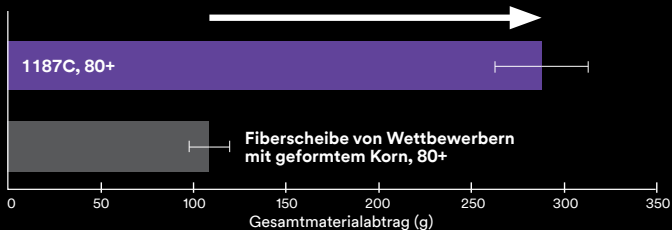


Körnung 80+

Bis zu

166%

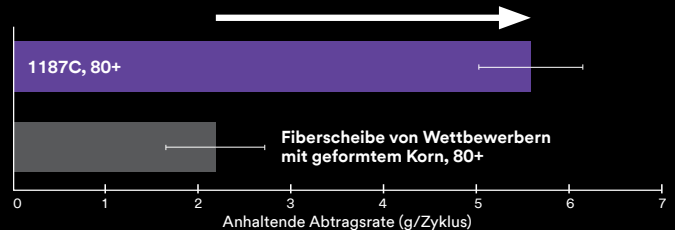
höherer Gesamt-
materialabtrag¹



Bis zu

155%

höhere
anhaltende
Abtragsrate²



Gesamtmaterialabtrag:

60+ Edelstahl: Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag“ wird durch Mittelung der über 40 Zyklen (ca. 8,5 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge ermittelt.
80+ Edelstahl: Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag“ wird durch Mittelung der über 72 Zyklen (ca. 15 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge ermittelt.

Die Einheiten für Edelstahl sind Gramm.
Jeder Zyklus für die Prüfmethode für Edelstahl = 12,7 Sekunden Schleifen/Zyklus

Anhaltende Abtragsrate:

60+ und 80+ Edelstahl: Die angegebene „anhaltende Abtragsrate“ ergibt sich aus dem Durchschnitt des Abtrags/Zyklus der Zyklen 5–24 (20 Zyklen insg., ca. 4 Minuten Schleifen)
Die Einheiten für Edelstahl sind Gramm/Zyklus.

Werkzeuge für ein neues Produktivitätsniveau.

Der neue 3M™ elektrische Winkelschleifer ist für die Durchmesser 115 mm und 125 mm sowie mit fester oder variabler Drehzahl lieferbar.

Er besteht aus widerstandsfähigen Komponenten, die auch unter härtesten industriellen Bedingungen für Langlebigkeit sorgen. Diese kraftvollen, langlebigen Maschinen gewährleisten die zusätzliche Produktivität, die Sie benötigen.

- ▶ 1.900 W Leistung
- ▶ Mit fester oder variabler Drehzahl lieferbar
- ▶ Ausgezeichnetes ergonomisches Design
- ▶ Wiederanlaufschutz
- ▶ Direktkühlung für lange Standzeit
- ▶ Überlastschutz
- ▶ Rückschlagkontrolle
- ▶ Einstellbare Schutzhaube
- ▶ Konstruktion und Komponenten sind widerstandsfähig und bieten eine hohe Langlebigkeit unter industriellen Bedingungen
- ▶ Zubehör für maximale Funktionalität und Flexibilität



Profitieren Sie vom Komplettsystem.

3M™ Elektro-Winkelschleifer



Ideale Verwendung der 3M™ Stützteller



Hart:
Körnung
36+

Halbflexibel:
Körnungen
60+
80+

EXPERTENTIPP:

In Kombination mit 3M™ Faserscheiben-Stütztellern und 3M™ Elektro-Winkelschleifern optimieren Sie die Leistung der 3M™ Cubitron™ 3 Faserscheiben 1182C und 1187C, einschließlich Standzeit, Abtragsrate und Konsistenz.

Holen Sie mehr aus Ihrer Automatisierungsinvestition heraus.

Automation
Ready



Es gibt viele Gründe, in die Automatisierung Ihrer Schleifprozesse zu investieren: Verbesserung der Produktivität, Steigerung der Konsistenz, Qualität und Sicherheit und eine Lösung für Ihren Arbeitskräftemangel. Um einen maximalen ROI aus Ihrer Investition zu erzielen, ist es am besten, die Automatisierung von Anfang an richtig umzusetzen. Hier kommen die Produkte und das technische Know-how von 3M ins Spiel.

Die Grenzen des manuellen Betriebs

Manuelle Anwender sind durch die maximale Kraft, die sie aufbringen können, und die Winkel, in denen sie ein Werkzeug halten können, eingeschränkt. Die Automatisierung beseitigt viele dieser Einschränkungen, da sie gleichmäßig und wiederholt in bestimmten Winkeln und mit einem optimierten Kraft- und Geschwindigkeitsniveau arbeitet. Ein Roboter ist jedoch immer noch durch die Schleifmittel eingeschränkt, mit denen er arbeitet.

Die entscheidende Bedeutung der richtigen Schleifmittel und Prozessparameter bei der Automatisierung

Um den vollen ROI Ihrer Automatisierungsinvestition zu erzielen, sollten Sie Ihre Schleifmittelprodukte und -parameter in Bezug auf diese vier Schlüsselemente optimieren:

- ▶ Betriebszeit: Festgelegt durch die Standzeit des Schleifmittels und die volle Ausnutzung des Schleifmittels, Wechselhäufigkeit ist hier ein Schlüsselfaktor.
- ▶ Durchsatz: Je nach Schleifleistung führt eine schnellere Bearbeitung zu einem höheren Durchsatz an Werkstücken
- ▶ Konsistenz: Bestimmt durch die Leistung während der Lebensdauer des Schleifmittels, führt zu einer höheren Qualität des Endprodukts und weniger Scheibenwechseln
- ▶ Effizienz: Die 3M Anwendungsingenieure für Robotik können Sie bei der Entwicklung eines Prozesses unterstützen, der die gesamte Breite des Schleifmittels nutzt. Reduzierung von Schleifmittelabfall und -kosten

Wir bei 3M haben ein tiefes Verständnis für die Faktoren, die einen automatisierten Schleifprozess beeinflussen. Unsere mehr als 100 Jahre Erfahrung mit Schleifmitteln und mehr als 35 Jahre Erfahrung mit Schleifmittel-Automatisierung sind durch unsere technischen Experten sowie unsere 17 globalen Proof-of-Concept-Automatisierungslabors zugänglich und fließen in die Entwicklung unserer Produkte ein.

Produkte, die mit Blick auf die Automatisierung entwickelt wurden.

3M™ Cubitron™ 3 Hochleistungs-Schleifmittel bringen Produktlebensdauer, Abtragsrate und die Verschleißbeständigkeit auf das nächste Level. Dies verbessert bereits automatisierte Prozesse oder erhöht die Attraktivität der Automatisierung von manuellen Prozessen.

Beginnen Sie Ihre Reise mit 3M.

Wir kennen uns mit Schleifautomatisierung aus. Wir beginnen mit Ihren Bauteilanforderungen und bieten Beratung zum gesamten Zellsystem, einschließlich Empfehlungen zu Hardware und Software, Verbindungen zu Partnern in unserem 3M Systemintegrator-Netzwerk und die Durchführung von Proof-of-Concept-Projekten in unseren Labors, um Ihre Prozessanforderungen zu erfüllen.



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fiberscheiben

Die Vorteile des 3M™ Roloc™ Schnellwechselsystems

3M™ Roloc™ Schleifscheiben sind kleinere Scheiben, die schnell auf einen 3M™ Roloc™ Schleifteller aufgesteckt und so bei Bedarf bequem und schnell ausgewechselt werden können. Unser System sorgt für eine sichere Befestigung – selbst bei anspruchsvollen Anwendungen.

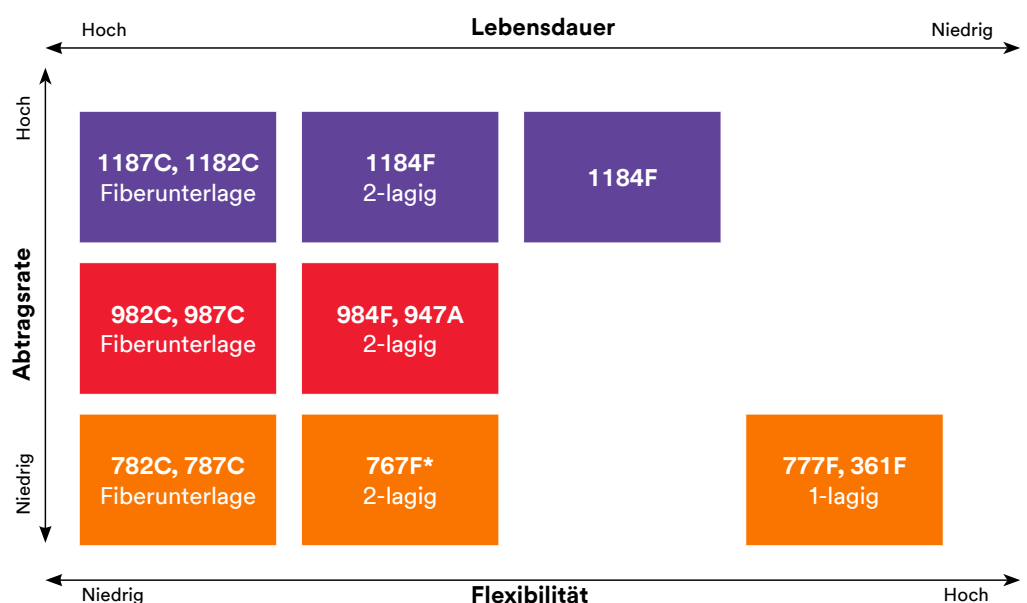
Die Scheibenaufnahmen sind außerdem farbcodiert, um die Körnung zu kennzeichnen. So lässt sich die jeweils erforderliche Körnung leicht auswählen.

- ▶ Fernanwendungen
- ▶ Zusätzliche Kontrolle
- ▶ Lokal, Feinschleifen, Finishen
- ▶ Ecken oder gewölbte Oberflächen
- ▶ Schwer zugängliche Stellen
- ▶ Schweißspritzer punktuell entfernen



Produktivität

Schleifen und Materialabtrag





3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Langlebige Kantenscheibe 1184F

Edelstahl und andere hitzeempfindliche Legierungen
Für Metallbe- und -verarbeitungsanwendungen, wenn Flexibilität und Verschleißfestigkeit notwendig sind, sowie zum Schleifen von Schweißnähten, Anfasen und Entgraten.

Körnungen 36+, 60+ und 80+



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fiberscheibe 1182C

Schleifen von Baustahl

Hervorragende Leistung und Produktivität beim Schleifen von Baustahl mit mittlerem bis hohem Anpressdruck, wenn eine kleinere Scheibe benötigt wird.

Körnungen 36+, 60+ und 80+



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fiberscheibe 1187C

Anwendungen mit Edelstahl-, Kobalt-Chrom- und Nickellegierungen.

Langlebige Schleifscheibe mit hoher Abtragsrate und hohem Materialabtrag über einen weiten Bereich von Anwendungsdrücken

Körnungen 36+, 60+ und 80+

3M™ Roloc™ Leitfaden für Farbe/Körnung

CB3 Fiberscheibe	Farbe	Körnung
1184F Langlebige Kante	○ Weiß	Alle*
1182C 1187C	● Braun	36+
	● Orange	60+
	● Gelb	80+

Optimale Werkzeuggeschwindigkeit zur Maximierung der Abtragsrate und Standzeit der 3M™ Roloc™ Scheibe

Scheibengröße	Substrate			
	Baustahl	Edelstahl	Titan	Aluminium
38 mm	30.000 U/min	20.000 U/min	9.000 U/min	30.000 U/min
50 mm	20.000 U/min	15.000 U/min	7.000 U/min	20.000 U/min
75 mm	15.000 U/min	10.000 U/min	4.500 U/min	15.000 U/min

3M™ Roloc™ Schnellwechselsystem

Fiberscheibe CB3	Größe (mm)	TR
1184F	38	●
	50	●
	75	●
1182C	50	●
	75	●
1187C	50	●
	75	●

* Andere Größen auf Anfrage.



TR
Kunststoffaufnahme

3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheiben 1169F

Körnungen

40+, 60+
und 80+

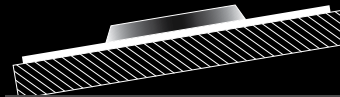


Maximale Produktivität und Flexibilität

Die 3M™ Cubitron™ 3 Produktreihe verwendet die 3M™ Präzisionskorntechnologie (PSG), die für eine verbesserte Leistung überarbeitet wurde. Das Sortiment umfasst jetzt Fächerschleifscheiben in den Körnungen 40+, 60+ und 80+. Diese Fächerschleifscheiben verfügen über eine robuste Polyester-Unterlage und bieten eine lange Lebensdauer, höhere Produktivität und konsistente Leistung – was zu geringeren Ausgaben für Schleifmittel führt.

Die Fächerschleifscheiben sind in zwei Ausführungen erhältlich – konisch und flach – je nach Anwendung. Wählen Sie die Form, die die gesamte Breite der Schleiflamellen mit dem Werkstück in Kontakt bringt, um die Lebensdauer der Scheibe zu maximieren.

T27 – Flach

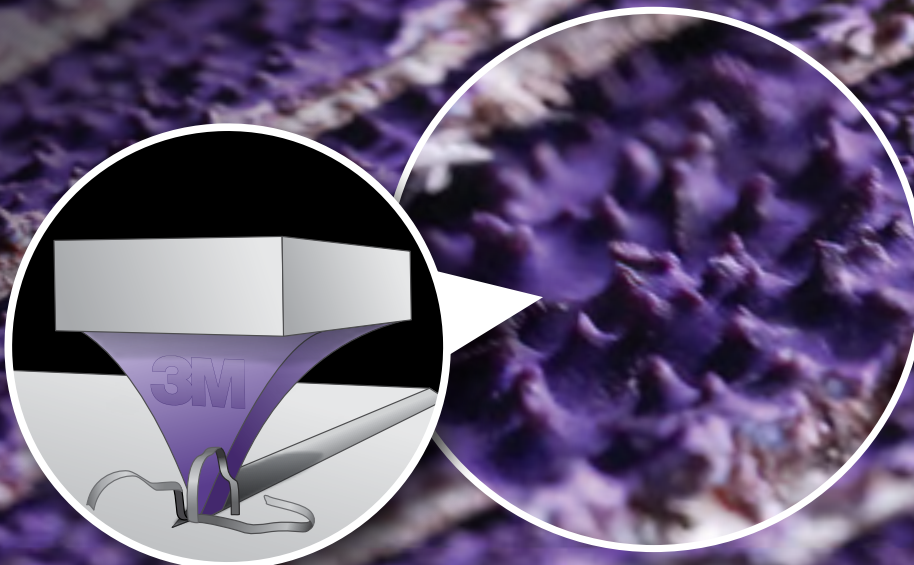


Für den Einsatz bei flacheren Winkeln:
0° – 15°

T29 – Konisch



Für den Einsatz bei steileren Winkeln:
15° – 25°



Bewährte Leistung zur Optimierung Ihres Prozesses.



Höhere Produktivität

Fächerschleifscheiben halten lange und schneiden schnell. So können Sie mehr Arbeit mit jeder Scheibe erledigen, verbringen weniger Zeit mit dem Wechseln der Scheiben und senken Ihre Ausgaben für Schleifmittel.



Erhöhte Vielseitigkeit

Das benutzerfreundliche Design von Fächerschleifscheiben trägt dazu bei, das Risiko des Ausfugens im Vergleich zu Schrappscheiben zu verringern.



Gesteigerte Konsistenz

Wenn sich die einzelnen Lamellen abnutzen, legen sie während der gesamten Lebensdauer der Scheibe neues Schleifmittel frei.



Erhöhte Sicherheit und Nachhaltigkeit

Die Fächerschleifscheiben erfordern weniger Druck vom Anwender. Dank ihrer langen Lebensdauer entsteht weniger zu entsorgender Abfall.

Ideal geeignet für:

Baustahl

Diese Fächerschleifscheiben entsprechen den Kriterien hinsichtlich Schadstofffreiheit und Edelstahltauglichkeit und verringern das Risiko galvanischer Korrosion.

Edelstahl

Die Schleiflamellen enthalten ein Schleifhilfsmittel, das hohe Leistung und eine lange Lebensdauer auf Edelstahl sowie anderen hitzeempfindlichen Legierungen ermöglicht.

Jetzt für eine breitere Palette von Anwendungen geeignet

Vor allem bei Anwendungen mit mittlerem bis hohem Anpressdruck, bei denen ein hochwertiges Oberflächenfinish entscheidend ist.

Geeignet für die Automatisierung



Schleifen

Entgraten

Verblenden

Oberflächen-
vorbehandlung

Feinschleifen

Finieren

3M™ Cubitron™ 3

Fächerschleifscheibe 1169F

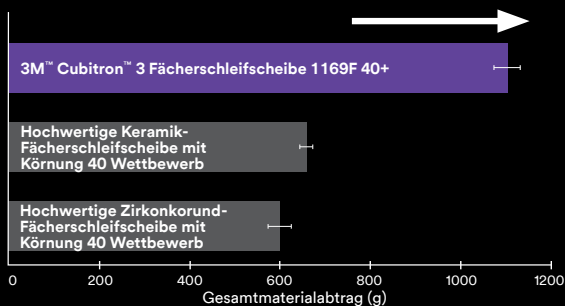
Schleifen von Baustahl Körnung 40+

Wir haben die 3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheibe 1169F in der Körnung 40+ auf Baustahl getestet. Hier sind die Ergebnisse:

3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheibe 1169F im Vergleich zu Wettbewerbsprodukten:

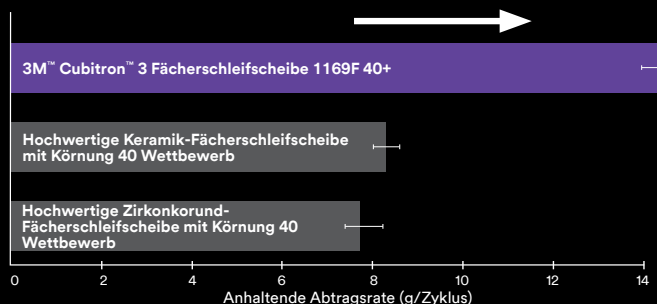
Bis zu

69% höherer Materialabtrag



Bis zu

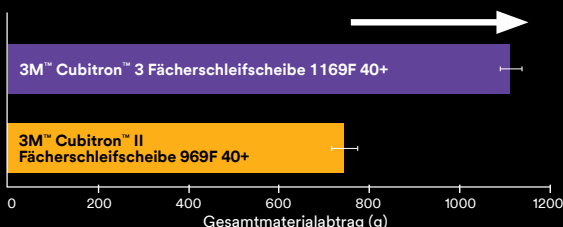
75% anhaltend höhere Abtragsrate



3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheibe 1169F im Vergleich zu anderen 3M Produkten:

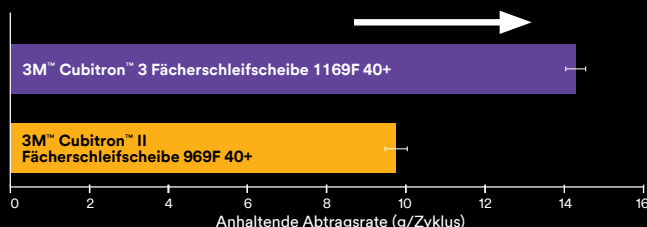
Bis zu

49% höherer Materialabtrag



Bis zu

46% anhaltend höhere Abtragsrate



Jetzt auf die nächste Generation umsteigen und die 3M™ Cubitron™ II Fächerscheibe 969F ersetzen!

Hinweis: Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten 37,5-minütigen Test mit mittlerem Anpressdruck auf 1045er Stahl unter Verwendung von 4,5-Zoll-Fächerschleifscheiben mit der Körnung 40 und einem Servomotor.



Bestellinformationen zum Produkt



3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C

Produkt-ID	Körnung	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Max. U/min	Pack/VE
7100309905	36+	100 × 16	15.000	25/100
7100308530	36+	115 × 22	13.300	25/100
7100308531	36+	125 × 22	12.250	25/100
7100309790	36+	150 × 22	10.200	25/100
7100309794	36+	180 × 22	8.500	25/100
7100349563	60+	100 × 16	15.000	25/100
7100349583	60+	115 × 22	13.300	25/100
7100349498	60+	125 × 22	12.250	25/100
7100349676	60+	150 × 22	10.200	25/100
7100349667	60+	180 × 22	8.500	25/100
7100349570	80+	100 × 16	15.000	25/100
7100349564	80+	115 × 22	13.300	25/100
7100349571	80+	125 × 22	12.250	25/100
7100348572	80+	150 × 22	10.200	25/100
7100349585	80+	180 × 22	8.500	25/100

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C

Produkt-ID	Körnung	Durchmesser (mm)	Max. U/min	Pack/VE
7100309798	36+	100 × 16	15,000	25/100
7100309789	36+	115 × 22	13,300	25/100
7100310794	36+	125 × 22	12,250	25/100
7100309787	36+	150 × 22	10,200	25/100
7100309795	36+	180 × 22	8,500	25/100
7100349572	60+	100 × 16	15,000	25/100
7100349586	60+	115 × 22	13,300	25/100
7100349581	60+	125 × 22	12,250	25/100
7100358917	60+	150 × 22	10,200	25/100
7100349679	60+	180 × 22	8,500	25/100
7100349573	80+	100 × 16	15,000	25/100
7100349587	80+	115 × 22	13,300	25/100
7100349590	80+	125 × 22	12,250	25/100
7100349672	80+	150 × 22	10,200	25/100
7100349663	80+	180 × 22	8,500	25/100

EXPERTENTIPP:

Bewahren Sie die Scheiben in dem geschlossenen, wiederverschließbaren Folienbeutel auf, um die Form und Qualität der Scheiben bei Nichtgebrauch zu erhalten.



3M™ Stützteller für Fiberscheiben

Produkt-ID	Durchmesser (mm)	Artikel- nummer	Max. U/min	Pack/VE
Hart/gerippt für Körnung 36+				
7000032409	115	64860	13,300	10/10
7000032410	125	64861	12,000	10/10
7100242134	150	64829	10,200	15/15
7000032411	180	64862	8,500	15/15
Halbflexibel/flach für Körnung 60+ und 80+				
7000061711	115	64857	13,300	10/10
7000061712	125	64858	12,000	10/10
7000061713	180	64859	8,500	15/15

3M™ Elektro-Winkelschleifer

1900 W, 220 – 240 V, 11.500 Max. U/min, M14

Produkt-ID	Durchmesser (mm)	Artikel- nummer	Max. U/ min	Packung/ Verpackung- seinheit
Steckertyp E				
7100249666	115	14253	Fest	1/1
7100249667	115	14281	Variabel	1/1
7100249665	125	14273	Fest	1/1
7100249668	125	14291	Variabel	1/1
Steckertyp J				
7100281561	125	14112	Variabel	1/1
Steckertyp G				
7100281321	115	14144	Fest	1/1

Steckertyp G (UK)

EXPERTENTIPP:

Wenn höhere Leistung (schnellerer Materialabtrag) beim Arbeiten auf flachen Oberflächen mit Körnungen 60+ & 80+ erforderlich ist, verwenden Sie den harten gerippten Stützteller.

Bestellinformationen zum Produkt



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Langleibige Kantenscheibe 1184F

Produkt-ID	Durchmesser (mm)	Körnung	Pack/VE
7100331411	38	36+	50/200
7100332562	38	60+	50/200
7100331726	38	80+	50/200
7100331727	50	36+	50/200
7100331410	50	60+	50/200
7100332404	50	80+	50/200
7100331731	75	36+	50/200
7100331725	75	60+	50/200
7100332405	75	80+	50/200



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fiberscheibe 1182C

Produkt-ID	Durchmesser (mm)	Körnung	Pack/VE
7100332086	50	36+	50/200
7100332343	50	60+	50/200
7100332356	50	80+	50/200
7100332346	75	36+	50/200
7100332232	75	60+	50/200
7100332357	75	80+	50/200



3M™ Cubitron™ 3 Roloc™ Fiberscheibe 1187C

Produkt-ID	Durchmesser (mm)	Körnung	Pack/VE
7100332836	38	60+	50/500
7100331754	50	36+	50/200
7100331745	50	60+	50/200
7100331753	50	80+	50/200
7100331749	75	36+	50/200
7100332087	75	60+	50/200
7100332088	75	80+	50/200
7100332089	100	80+	25/100



3M™ Cubitron™ 3 Fächerschleifscheibe 1169F

Konisch T29

SAP-ID	Form	Körnung	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Max. U/min	Pack/VE
7100379365	T29	40+	115 x 22	13.300	10/100
7100379507	T29	60+	115 x 22	13.300	10/100
7100379231	T29	80+	115 x 22	13.300	10/100
7100379743	T29	40+	125 x 22	12.250	10/100
7100379654	T29	60+	125 x 22	12.250	10/100
7100379232	T29	80+	125 x 22	12.250	10/100
7100379505	T29	40+	150 x 22	10.200	5/20
7100379770	T29	60+	150 x 22	10.200	5/20
7100401211	T29	80+	150 x 22	10.200	5/20
7100379344	T29	40+	180 x 22	8.500	5/20
7100402380	T29	60+	180 x 22	8.500	5/20
7100400852	T29	80+	180 x 22	8.500	5/20

Flach T27

SAP-ID	Form	Körnung	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Max. U/min	Pack/VE
7100379604	T27	40+	115 x 22	13.300	10/100
7100379795	T27	60+	115 x 22	13.300	10/100
7100379600	T27	80+	115 x 22	13.300	10/100
7100379332	T27	40+	125 x 22	12.250	10/100
7100379508	T27	60+	125 x 22	12.250	10/100
7100379211	T27	80+	125 x 22	12.250	10/100
7100379357	T27	40+	180 x 22	8.500	5/20
7100402424	T27	60+	180 x 22	8.500	5/20
7100402444	T27	80+	180 x 22	8.500	5/20

* Andere Größen auf Anfrage.

3M™ Roloc™ Stützteller

TR-Aufn.	Größe (mm)	Gewinde	Körnung	Härte
7000045286	38	1/4-20INT	36+	Extra hart oder hart*
7000045284	50	1/4-20INT		
7000045285	75	1/4-20INT		
7000045692	100	M14-2		
7000000441	50	1/4-20INT	60+	Hart
7100002305	75	1/4-20INT		
7000028376	100	M14-2		
7000045280	38	1/4-20INT	80+ und 120+	Mittel oder hart*
7000045282	50	1/4-20INT		
7000000602	75	1/4-20INT		
7000045695	100	M14-2		



Nachhaltigkeit ist bei 3M Schleifmitteln wichtig.

Wenn Sie Produkte der SEAM-Wertschöpfungskette einkaufen, tragen Sie dazu bei, eine nachhaltige Zukunft für unsere Industrie, die Menschen und den Planeten zu schaffen.

3M ist Gründungsmitglied des SEAM-Programms für Schleifmittelhersteller und orientiert sich an den weltweit höchsten Standards für Qualität, Sicherheit und Leistung in einer nachhaltigen Umwelt. Wir verpflichten uns zu Transparenz, Verantwortlichkeit, Innovation und Fortschritt.

Durch den Kauf von Produkten aus der SEAM-Wertschöpfungskette können Kunden zum Aufbau einer nachhaltigen Zukunft beitragen.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Mehr Informationen
unter www.seam.earth



Holen Sie sich die Scheiben, die mehr erledigen, unter go.3M.com/Cubitron_DACH

Produktauswahl und Anwendung: Viele Faktoren, die außerhalb des Einflussbereichs von 3M und nur innerhalb des Wissens und der Kontrolle des Anwenders liegen, können die Verwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Daher liegt es in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für den vom Kunden vorgesehenen Zweck geeignet ist. Dies schließt eine Risikoeinschätzung des Arbeitsplatzes sowie eine Durchsicht aller relevanten Verordnungen und Normen (z. B. OSHA, ANSI usw.) ein. Werden eine angemessene Bewertung und Auswahl sowie ein angemessener Einsatz von 3M Produkten und geeigneter Sicherheitsausrüstung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden führen. **Haftungsausschluss:** 3M Produkte zur industriellen und gewerblichen Nutzung sind für den Verkauf an geschulte industrielle und gewerbliche Kunden für den Einsatz am Arbeitsplatz vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt. Wenn nicht anderweitig auf der Produktverpackung oder in der Produktbeilage ausgewiesen, sind diese Produkte nicht für den Verkauf an oder Gebrauch durch Verbraucher vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt (z. B. für den Heimgebrauch, den persönlichen Gebrauch, die Nutzung in der Grund- oder Sekundarschule, in der Freizeit/beim Sport oder andere Verwendungszwecke, die auf der Produktverpackung oder in der Produktbeilage beschrieben sind). Sie müssen immer in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften und Normen (z. B. OSHA, ANSI) sowie mit allen Produktunterlagen, Gebrauchsanweisungen, Warnhinweisen und anderen Beschränkungen ausgewählt und verwendet werden, und der Benutzer muss alle Maßnahmen ergreifen, die im Rahmen eines Rückrufs, einer Feldaktion oder einer anderen Mitteilung zur Produktverwendung erforderlich sind. Der unsachgemäße Gebrauch von 3M Produkten zur industriellen und gewerblichen Nutzung kann zu Verletzungen Krankheit, Tod oder Sachschäden führen. Wenn Sie Hilfe zu Produktauswahl und Anwendung benötigen, wenden Sie sich an Ihren Sicherheitsexperten, Industriehygieniker oder anderen Sachverständigen vor Ort. Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.3M.com. **Gewährleistung und beschränkter Gewährleistungsbehef:** Wenn nicht eine andere Garantie auf den zugehörigen 3M Produktverpackungen oder in den Produktunterlagen ausdrücklich angegeben ist (in welchem Fall diese Garantie gilt), garantiert 3M, dass jedes 3M Produkt zum Zeitpunkt der Auslieferung durch 3M den jeweiligen 3M Produktspezifikationen entspricht. 3M SCHLIESST ALLE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN AUS, INSBESONDERE IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN. Wenn ein 3M Produkt nicht dieser Garantie entspricht, besteht die einzige und ausschließliche Abhilfe nach Wahl von 3M in der Reparatur oder dem Austausch des 3M Produkts oder der Erstattung des Kaufpreises. **Haftungsbeschränkung:** Außer der oben angegebenen beschränkten Abhilfe und soweit der Haftungsausschluss nicht gesetzlich untersagt ist, haftet 3M nicht für jedweden Verlust oder Schaden, der durch das 3M Produkt entsteht oder mit ihm verbunden ist, sei dieser nun direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung.



3M Deutschland GmbH
Schleif- und Poliersysteme
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss
+49 2131 88 19 265
schleifen.de@mmm.com
www.3M.de/schleifen

3M Österreich GmbH
Schleifsysteme
Am Europlatz 2
A-1120 Wien
+43 1417 00 52
schleifen-at@mmm.com

3M (Schweiz) GmbH
Schleifsysteme
Eggstrasse 93
CH-8803 Rüschlikon
+41 4350 896 58
3M.PAS.ch@mmm.com

3M Schleifprodukte sind nur für die industrielle Nutzung vorgesehen.

3M, Cubitron und Roloc sind Marken der 3M Company. Alle anderen Marken gehören den jeweiligen Eigentümern. © 3M 2026. Alle Rechte vorbehalten. OMG2114149