



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Schrupp- und Trennscheiben



Mehr produzieren. Mit Weniger.

3M™ Cubitron™ 3 Schrupp- und Trennscheiben sind mit 3M präzisionsgeformtem Keramiksleifkorn ausgestattet, das schneller schneidet und länger hält als herkömmliches Korn. Konzipiert für jederzeit hohe Leistung, damit Sie Ihre Produktionskosten senken können, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.



Langlebiger



Schnellerer
Abtrag



Kühlerer
Schnitt

Eine neue Ära für
schweres Schleifen
und Schneiden: 3M™
Cubitron™ 3
Hochleistungs-
Schleifmittel.



Unsere Schrupp- und Trennscheiben haben sich weiterentwickelt.



CUBITRON II
Industrial Abrasives

Diese 2012 eingeführte Produktreihe von Trenn- und Schleifprodukten war die erste, bei der die 3M präzisionsgeformten Dreiecksschleifkörner zum Einsatz kamen. Diese Produktreihe wurde nun durch unser neuestes und bestes Angebot ersetzt.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Diese werden den Maßstab für Schnittgeschwindigkeit und Lebensdauer bei anspruchsvollen Schleif- und Trennungsanwendungen deutlich anheben.

Bis zu

3X
längere
Standzeit

Als Antwort auf die industriellen Anforderungen nach besserer Produktproduktivität, Sicherheit der Mitarbeiter und Nachhaltigkeit hat 3M Schleifscheibentechnologien entwickelt, die dafür sorgen, dass Schrupp- und Trennscheiben noch schneller arbeiten und länger halten als unsere derzeit leistungsstärkste Produktreihe. Die Leistung ist im Vergleich zu den bestehenden 3M™ Cubitron™ II Schleifmitteln so gut, dass wir eine neue Generation von Produkten mit der Bezeichnung 3M™ Cubitron™ 3 Schleifmittel eingeführt haben.

**Verbesserte
Erfahrung**

Um die Einfachheit und den Wert für unsere Kunden zu maximieren, wird das derzeitige Sortiment an 3M™ Cubitron™ IISchrupp- und Trennscheiben eingestellt und durch 3M™ Cubitron™ 3 Schleifmittel ersetzt. Die Kunden profitieren von einer größeren Produktauswahl, besserer Leistung und optimierter Nachhaltigkeit, ohne dass sich der Listenpreis ändert.

Die Art und Weise, wie Arbeit erledigt wird, neu gestalten.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Unser neuestes 3M Präzisionsgeformtes Korn

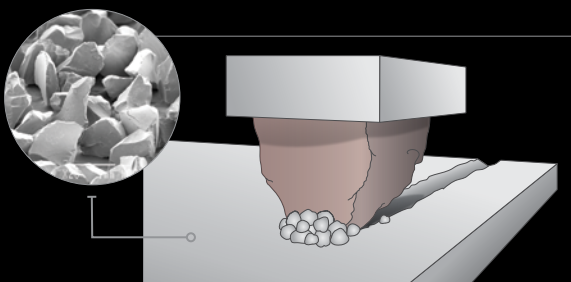
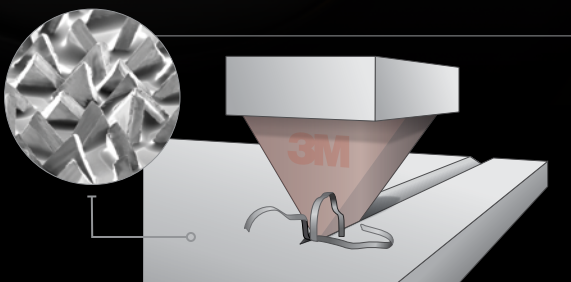
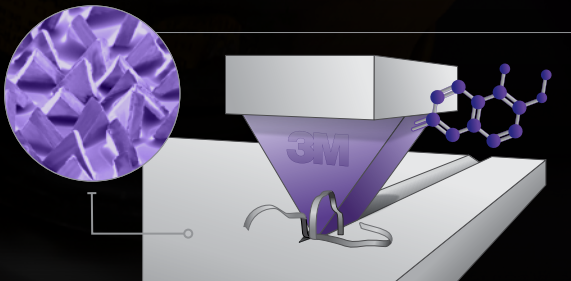
Wir haben das präzisionsgeformte keramische Dreieckskorn überarbeitet und dabei patentrechtlich geschützte Fortschritte bei der molekularen Bindungstechnologie verwendet.

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 Keramiksleifmittel

Konventionelles Keramiksleifkorn 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.

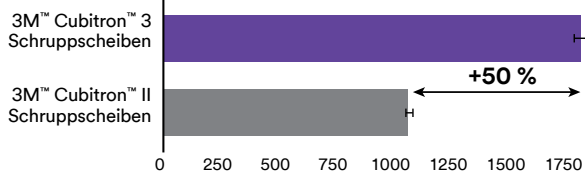


3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheiben

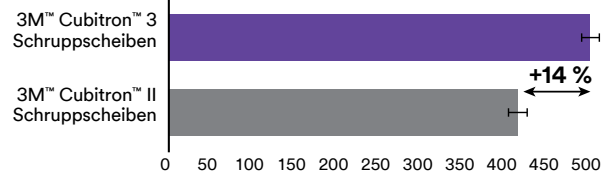


Schnell schneidende, langlebige Scheiben, die bei schweren Schleifarbeiten und beim Schweißnahtabtrag weniger Druck benötigen.

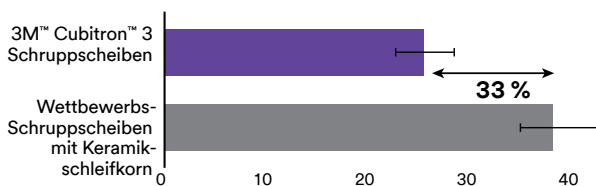
Bis zu 50 % längere Standzeit¹



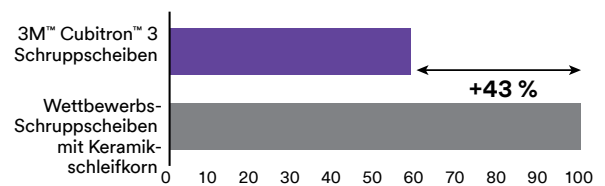
Bis zu 14 % Schnellerer Schliff¹



Bis zu 33 % Weniger Hand-Arm-Vibrationen¹



Bis zu 43 % weniger Lärm^{1,2}

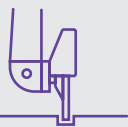


1. Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten Anfasen von Stäben aus Kohlenstoffstahl 1018. Die Schleifscheibengeometrie hat einen Außendurchmesser von 115 mm und ist auf einem Servomotor mit einer Kraft von 12 lbs montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wird durch das nach 10 Minuten Testzeit entfernte Metall bestimmt. Der gesamte Materialabtrag wird auf der Grundlage der während einer 10-minütigen Testdauer verwendeten Scheibenmenge abgeschätzt. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.

2. Prüfung der Lärmbelastung des Bedieners in einem typischen Schweißnahtvorbereitungsprozess; 3M™ Cubitron™ 3 Schrupscheiben im Durchschnitt im Vergleich zum durchschnittlichen Ergebnis der getesteten hochwertigen gebundenen Keramikschruppscheiben, gemäß unabhängiger Prüfung durch das Fraunhofer Institut, August 2023. Lärm wird in dB(A) gemessen und ist eine logarithmische Zahl, eine Verringerung um 3 dB(A) entspricht einer Halbierung der Lärmintensität. Bei über 80 dB(A) sollte ein Gehörschutz zur Verfügung gestellt werden. 105 Dezibel für hochwertige Schrupscheiben, 102 Dezibel für 3M™ Cubitron™ 3 Schrupscheiben.

Sortiment-Erweiterung

Es wurden spezielle Produktlinien eingeführt, bei denen Scheibenkonstruktion und Korntyp für Anwendungen wie Ausfugen und Rückseitenschleifen optimiert sind, bei denen die Scheibe auf der Kante und der Rückseite eingesetzt wird.



3M™ Cubitron™ 3 Schrupscheiben

Artikelnummer	3M ID	Typ	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Mittelloch (mm)
99306	7100303983	T27	115	7,0	22,23
98647	7100303982	T27	125	7,0	22,23
98452	7100303981	T27	150	7,0	22,23
98418	7100303980	T27	180	7,0	22,23
98291	7100303979	T27	230	7,0	22,23
Spezialschleifscheiben zum Ausfugen					
Neu!	43616	7100312955	T27	125	7,0 22,23
Neu!	74433	7100303963	T27	150	7,0 22,23
Neu!	97618	7100305453	T27	180	7,0 22,23

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben



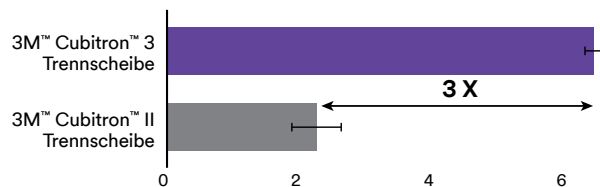
Entwickelt für hohe Schnittraten
und lange Standzeit, um die Kosten
zu senken.



Leistungssteigernde Verpackung

Wenn Trennscheiben ordnungsgemäß vor Luftfeuchtigkeit geschützt werden, kann die **Produktlebensdauer um bis zu 66 % verlängert werden**.⁴ Alle 3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben werden in wiederverschließbaren Beuteln aus recyceltem (>30 % PCR-Gehalt) und/oder chemisch recycelbarem Material geliefert.

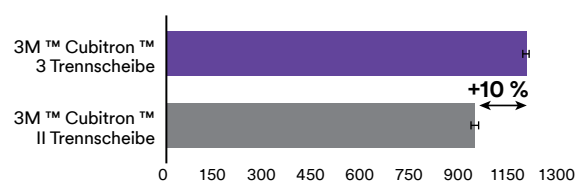
Bis zu **3X** längere Standzeit³



Bis zu **14 %** Weniger Hand-Arm-Vibrationen¹



Bis zu **10 %** Schnellerer Schliff³



3. Die Ergebnisse basieren auf dem automatisierten Schneiden eines 3 mm dicken Blechs aus Edelstahl 304. Die Geometrie der Trennscheibe beträgt 125 mm x 1,6 mm x 22 mm und ist auf einem Winkelschleifer mit 1,5 PS und einer Kraft von 9 lbs montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wird durch die Zeit definiert, die benötigt wird, um 1 Meter Edelstahl zu schneiden. Die Anzahl der Schnitte wird durch die Menge der Scheibe geschätzt, die nach dem Schneiden einer Strecke von 1 Meter verbraucht wurde. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.

4. Interne Daten von 3M.

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben

Artikel- nummer	3M ID	Typ	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Mittelloch (mm)
89623	7100303861	T41	75	1,0	6,35
91045	7100304124	T41	75	1,0	8,00
90230	7100304121	T41	75	1,0	9,53
91564	7100304123	T41	75	1,0	10,00
86997	7100303830	T41	100	2,0	15,88
86581	7100304305	T41	115	0,8	22,23
86616	7100304120	T41	115	1,0	22,23
89573	7100304003	T41	115	1,6	22,23
88383	7100303996	T42	115	2,5	22,23
86580	7100304127	T41	125	0,8	22,23
86647	7100304306	T41	125	1,0	22,23
86457	7100304304	T41	125	1,3	22,23
86412	7100303829	T41	125	1,6	22,23
88775	7100304000	T41	125	2,0	22,23
87963	7100303995	T42	125	2,5	22,23
87338	7100303831	T42	125	3,0	22,23
90247	7100305353	T41	150	1,6	22,23
86542	7100304056	T41	150	2,0	22,23
88912	7100305230	T41	180	1,6	22,23
88768	7100303999	T41	180	2,0	22,23
87396	7100303994	T42	180	2,5	22,23
88732	7100303998	T41	230	2,0	22,23
88404	7100303997	T41	230	2,5	22,23
87378	7100303993	T42	230	2,5	22,23
87371	7100303832	T41	230	3,0	22,23

Sortiment-Erweiterung

Wir haben eine 0,8 mm dicke Variante eingeführt, die eine schnellere Geschwindigkeit auf dünnen Materialien bietet. Eine 1,3 mm dicke Variante ist ein Kompromiss zwischen der Geschwindigkeit der 1,0 mm dicken Scheibe und der Lebensdauer der 1,6 mm dicken Scheibe.



3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind Schruppscheiben



Diese vielseitigen Scheiben sind so konzipiert, dass sie sowohl als Schruppscheibe als auch als Trennscheibe verwendet werden können – ideal zum Trennen, Schleifen, Ausfugen und mehr!

Wir haben die Zusammensetzung unserer Cut & Grind Schruppscheiben neu formuliert, für:



Leichtgängigkeit

vs. 3M™ Cubitron™ II



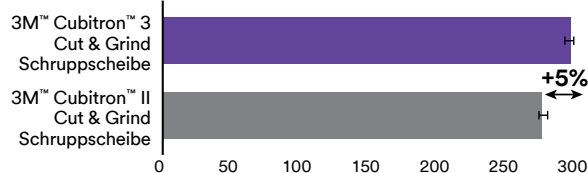
Erstklassige Leistung



Verbesserte Balance

vs. 3M™ Cubitron™ II

Bis zu **5 % Schnellerer Schliff**⁵



5. Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten Anfasen von Stäben aus Kohlenstoffstahl 1018. Die Schruppscheibengeometrie hat einen Außendurchmesser von 115 mm und ist auf einem Servomotor mit einer Kraft von 12 lbs montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wird durch das nach 10 Minuten Testzeit entfernte Metall bestimmt. Der gesamte Materialabtrag wird auf der Grundlage der während einer 10-minütigen Testdauer verwendeten Scheibenmenge abgeschätzt. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.

3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind Schruppscheiben

	Artikel-nummer	3M ID	Typ	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Mittelloch (mm)
Neu!	93314	7100305445	T27	100	3,2	22,23
Neu!	94159	7100305449	T27	115	3,2	22,23
Neu!	93498	7100305448	T27	125	3,2	22,23
Neu!	47563	7100305148	T27	150	3,2	22,23
Neu!	93473	7100305447	T27	180	3,5	22,23
Neu!	93395	7100305446	T27	230	3,8	22,23
	95508	7100305450	T27	100	4,2	22,23
	95344	7100303975	T27	115	4,2	22,23
	94946	7100303974	T27	125	4,2	22,23
	94888	7100303973	T27	150	4,2	22,23
	94542	7100303972	T27	180	4,2	22,23
	94343	7100303971	T27	230	4,2	22,23

Sortiment-Erweiterung

Wir haben eine 3,2-mm-Option für Anwendungen hinzugefügt, die ein dünneres Trennprofil erfordern. Eine dünnere Scheibe sorgt auch für eine schnellere Trenngeschwindigkeit!



Querverweistabelle für die Produktumstellung

Schleif-scheibe	Typ	Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	Mittelloch (mm)	Eingestelltes Produkt 3M™ Cubitron™ II Schleifscheiben	Ersatz 3M™ Cubitron™ 3 Schleifscheiben
					3M ID	3M ID
Schruppscheiben	T27	115	7	22,23	7100074406	7100303983
	T27	125	7	22,23	7100074405	7100303982
	T27	150	7	22,23	7100074524	7100303981
	T27	180	7	22,23	7100074407	7100303980
	T27	230	7	22,23	7100074408	7100303979
	Speziialschleifscheiben zum Ausfugen					
	T27	125	7	22,23	n. v.	7100312955
	T27	150	7	22,23	n. v.	7100303963
	T27	180	7	22,23	n. v.	7100305453
Cut and Grind Schruppscheiben	T27	100	3,2	15,88	n. v.	7100305445
	T27	115	3,2	22,23	n. v.	7100305449
	T27	125	3,2	22,23	n. v.	7100305448
	T27	150	3,2	22,23	n. v.	7100305148
	T27	180	3,5	22,23	n. v.	7100305447
	T27	230	3,8	22,23	n. v.	7100305446
	T27	100	4,2	15,88	7100017401	7100305450
	T27	115	4,2	22,23	7100017404	7100303975
	T27	125	4,2	22,23	7100017402	7100303974
	T27	150	4,2	22,23	7100017403	7100303973
	T27	180	4,2	22,23	7100017411	7100303972
	T27	230	4,2	22,23	7100017410	7100303971
Trennscheiben	T41	75	1	6,35	7100094853	7100303861
	T41	75	1	8	7100094903	7100304124
	T41	75	1	9,53	7100094854	7100304121
	T41	75	1	10	7100094904	7100304123
	T41	100	2	15,88	7100228587	7100303830
	T41	115	0,8	22,23	n. v.	7100304305
	T41	115	1	22,23	7100094902	7100304120
	T41	115	1,6	22,23	7100231330	7100304003
	T42	115	2,5	22,23	7100228947	7100303996
	T41	125	0,8	22,23	n. v.	7100304127
	T41	125	1	22,23	7100094901	7100304306
	T41	125	1,3	22,23	n. v.	7100304304
	T41	125	1,6	22,23	7100231356	7100303829
	T41	125	2	22,23	7100231343	7100304000
	T42	125	2,5	22,23	7100228958	7100303995
	T42	125	3	22,23	7100231332	7100303831
	T41	150	2	22,23	n. v.	7100304056
	T41	180	2	22,23	7100136995	7100303999
	T42	180	2,5	22,23	7100136993	7100303994
	T41	230	2	22,23	7100136990	7100303998
	T41	230	2,5	22,23	7100136991	7100303997
	T42	230	2,5	22,23	7100136994	7100303993
	T41	230	3	22,23	7100136992	7100303832



Werkzeuge für ein neues Produktivitätsniveau.

Der neue 3M™ Elektro-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
- ▶ Erstklassige ergonomische Gestaltung
- ▶ 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



3M™ Elektro-Winkelschleifer 1.900 W, 220–240 V,
11.500 Max U/min, M14

3M ID	Durchmesser (mm)	Artikelnummer	Max. U/min	Packung/Verpackungseinheit
7100249666	115	14.253	Fest	1/1
7100249667	115	14.281	Variabel	1/1
7100249665	125	14.273	Fest	1/1
7100249668	125	14.291	Variabel	1/1



TECHNISCHE TIPPS



Einschalten für Leistungsfähigkeit

- ▶ Gebundene Schleifscheiben leisten umso mehr, je schneller sie sich drehen. Eine drehzahlstarke Maschine ist darum wichtig.
- ▶ Je höher die Leistung des Werkzeugs, desto einfacher ist es, die Geschwindigkeit zu halten, was zu einer schnelleren Schnittzeit und einer längeren Standzeit der Scheibe führt.
- ▶ Wenn die Werkzeuggeschwindigkeit sinkt, erhöht sich in der Regel der Verschleiß der Scheibe
- ▶ Überschreiten Sie nicht die auf der Scheibe angegebene maximale Betriebsgeschwindigkeit!
- ▶ Verwenden Sie immer einen Werkzeugschutz

Branchen: Metallverarbeitung ▶ Maschinenbau ▶ Werften



Ideal für Anwendungen: Anfasen ▶ Schneiden ▶ Schweißnahtschleifen



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



Erfahren Sie mehr unter 3M.de/Schleifmittel



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

**3M Österreich GmbH
Schleifsysteme**
Kranichberggasse 4
A-1120 Wien
Telefon: +43 1417 00 52
E-Mail:
schleifen-at@mmm.com

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

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. **Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.** 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 HANDELSBRAUCHENTSTEHEN. 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. 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 Geschäftsgewinne). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigkeitserwarteten Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung.

3M und Cubitron sind Marken der 3M Company. Alle anderen Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.
© 3M 2024. Alle Rechte vorbehalten. 61-5005-0074-1

3M Schleifprodukte sind nur für die industrielle Nutzung vorgesehen.