

Safety first

Lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Montage und Benutzung des Produktes

Tragen Sie entsprechende persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie immer die durch Ihre Gefährdungsbeurteilung ermittelte richtige PSA zum Schutz vor Staub, umherfliegenden Schleifpartikeln und Funken sowie Lärm und Scheibenfragmenten.

- Augen- und Gesichtsschutz mit EN-Zulassung
- Gehörschutz mit EN-Zulassung
- Atemschutz mit EN-Zulassung

Sichere Betriebsverfahren

Gefahr durch gebrochene Scheibe

Beachten Sie diese Vorsichtsmaßnahmen, um Verletzung oder Lebensgefahr durch eine brechende Scheibe zu reduzieren.

Werkzeugauswahl:

1. Verwenden Sie ausschließlich für Schleifscheiben konzipierte Werkzeuge.
2. Überprüfen Sie die Drehzahlangabe des Werkzeugs. Verwenden Sie niemals ein Werkzeug, dessen Drehzahl die maximale Drehzahl der Scheibe überschreitet, da die Scheibe sonst brechen kann.
3. Nur mit der richtigen Schutzvorrichtung verwenden. Diese Schutzvorrichtung leitet Fragmente von Ihnen ab, wenn die Scheibe brechen sollte.
4. Nur mit Flanschen verwenden, die sauber und passend sind und mindestens 1/3 des Scheibendurchmessers aufweisen.

Montage:

1. Inspizieren Sie die Scheibe. Niemals beschädigte Scheiben verwenden. Beschädigte Scheiben austauschen (z.B. Risse oder Fraß).
2. Befolgen Sie die Montageanleitungen des Werkzeugherstellers.
3. Setzen Sie die Scheibe niemals mit Kraftaufwand auf die Spindel und verändern Sie nicht die Größe des mittleren Scheibenlochs. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Schleifscheibe vor.
4. Verwenden Sie das richtige Befestigungssystem. Ziehen Sie die Mutter nur so fest an, dass sie die Scheibe festhält. Stellen Sie den vollständigen Kontakt mit drei Spindelgewinden sicher.



Hinweis zur Gewährleistung und Haftung sowie zur Prüfungspflicht des Verwenders:
Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung richten sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, es sei denn, zwingende gesetzliche Vorschriften sehen etwas Anderes vor. Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung des Produktes zu prüfen, ob es sich für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet.

Hinweis zu industriellen und gewerblichen Produkten:
Die industriellen und gewerblichen Produkte von 3M sind bestimmt, gekennzeichnet und verpackt für den Verkauf an geschulte industrielle und gewerbliche Kunden zur Verwendung am Arbeitsplatz. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig auf der maßgeblichen Produktverpackung oder in der maßgeblichen Produktliteratur aufgeführt, sind diese Produkte nicht für den Verkauf an oder die Verwendung durch Verbraucher bestimmt, gekennzeichnet und verpackt (z.B. zur Heim-, Privatnutzung, Nutzung in Grundschulen oder weiterführenden Schulen, in der Freizeit/ beim Sport oder zur sonstigen Nutzung, die nicht auf der maßgeblichen Produktverpackung oder in der maßgeblichen Produktliteratur beschrieben ist). Diese Produkte sind gemäß den geltenden Gesundheits- und Sicherheitsstandards (z.B. Richtlinie 2001/95/EG (Allgemeine Produktsicherheit), Verordnung 2016/425/EG oder Richtlinie 1999/34/EG (Sicherheits- und Gesundheitsaspekte für Verbraucherprodukte) oder weitere nationale Gesetzgebung) sowie gemäß der Produktliteratur, den Gebrauchsanleitungen und Warnungen auszuwählen und anzuwenden, wobei entsprechende Einschränkungen zu beachten sind. Die nicht korrekte Nutzung der industriellen und gewerblichen Produkte von 3M kann zu Verletzungen, Krankheit oder Tod führen. Für Hilfe bei der Produktauswahl wenden Sie sich an Ihren Sicherheitsbeauftragten, Ansprechpartner für Industriehygienefragen bzw. die entsprechende Fachkraft vor Ort. Weitere Produktinformationen finden Sie auf unseren unten angegebenen Internetseiten.

Beachten Sie folgendes:

- Sichere Fixierung des Werkstückes.
- Gegenstände aus dem Schleifbereich (Funkenflug-Brandgefahr!) entfernen.
- Gleichmäßiges, stoßfreies Führen der Scheibe beim Schleifen & Schneiden.
- Auf konstante Scheibengeschwindigkeit achten.
- Beim Schneiden niemals die Scheibe biegen oder verdrehen.
- Schutzausrüstung (Augen- und Gesichtsschutz sowie Gehör- und Atemschutz) verwenden.

Tech-Tipp:

- Verwenden Sie Werkzeuge mit mindestens 1.000 W Leistung.
- Je konstanter die Scheibengeschwindigkeit umso schneller die Schleifzeiten und umso länger die Lebensdauer der Scheibe.

Sicher geschützt mit 3M™ Arbeitsschutzlösungen*



3M™ Kopfhaltung inkl. Kapselgehörschutz mit Visier

- 3M™ G500 Multisystem inkl. Zubehör
- Schutz vor umherfliegenden Partikeln und Lärm (PN 5V5F1H51GU)



3M™ Goggle Gear 500

- Premium Scotchgard™ Anti-Fog Beschichtung
- in klarer und grauer Tönung sowie mit Schweißerscheibe (IR 5-Tönung) erhältlich (PN GG501)



3M™ Aura™ Partikelmaske 9332+ Gen3 (FFP3)

- niedrige Atemwiderstände durch innovative Filtertechnologie und 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil
- Grip-Funktion zum Halten, Aufsetzen und Korrigieren der Maske
- Siegelpunkte auf Maskenoberseite



3M™ E-A-R™ Flexibel Fit Gehörschutzstöpsel HA

- Mit (328-1001) oder ohne Kordel (328-1000).
- Kein Vorformen erforderlich, können sogar mit Handschuhen eingesetzt werden.
- Dämmwerte bis zu 35 dB

**Bitte lesen und befolgen Sie alle 3M-Anleitungen zur richtigen Verwendung. Bei richtiger Auswahl und richtigem Tragen gemäß der Bedienungsanleitung trägt die 3M Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Reduzierung bestimmter Gefahren bei. Vor der Verwendung muss der Arbeitgeber eine entsprechende Gefährdungsbeurteilung durchführen, die richtige PSA auswählen und bereitstellen, und der Träger muss die Bedienungsanleitung, die als ein Teil der Produktverpackung bereitgestellt wird, lesen und verstehen. Befolgen Sie alle lokal geltenden Vorschriften. Bei Missbrauch besteht Verletzungs- oder Lebensgefahr.*

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die Abteilung Personenschutzprodukte.
DE Telefon +49 2131 88 19 265, arbeitsschutz.de@mmm.com,
AT Telefon +43 1417 00 52, arbeitsschutz-at@mmm.com,
CH Telefon +41 4350 896 58, arbeitsschutz-ch@mmm.com



Produktbereich Schleif- und Poliersysteme

3M Deutschland GmbH
Schleif- und Poliersysteme
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss
Tel: +49 2131 88 19 265
schleifen.de@mmm.com
www.3m.de/schleifen

3M (Schweiz) GmbH
Schleifsysteme
Eggstr. 93, 8803 Rüslikon
Tel: +41 43 508 96 58
3M.PAS.ch@mmm.com
www.schleifinfo.ch

3M Österreich GmbH
Schleifsysteme
Kranichberggasse 4, 1120 Wien
Tel: +43 1417 00 52
schleifen-at@mmm.com
www.3m.com/at/schleifen
AB34-0153

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2020.
Alle Rechte vorbehalten.

3M, Cubitron, Scotch-Brite und E-A-R sind Marken der 3M Company.
Unter Lizenz von 3M Tochtergesellschaften und verbundenen Unternehmen verwendet.

NEU 3M™ Cut & Grind Schrappscheibe

Trennen und Schleifen. Wertigkeit und Vielseitigkeit. Das Beste aus beiden Welten, möglich gemacht durch das 3M-Präzisionsschleifkorn!



3M™ Cut & Grind Schrappscheiben sind die neueste Ergänzung unserer 3M™ Profi Serie der Schleifmittel mit hoher Leistung zu einem günstigen Preis für den täglichen Einsatz. Basierend auf dem schnellschleifenden und langlebigen 3M-Präzisionsschleifkorn lassen sich diese vielseitigen Scheiben sowohl als Schrappscheiben als auch als Trennscheiben verwenden – reduziert den Werkzeugwechsel.

Zielmärkte

- ▶ Schiff und Schiene, Tank- und Behälterbau, Metallerzeugnisse, Maschinenfertigung, allgemeine Metallverarbeitung

NAICS-Beschreibung	NAICS	SIC
Herstellung von Metallerzeugnissen	332312	3441 & 3449
Schiffsbau und Reparatur	336611	3731
Bootsbau	336612	3732
Eisen- und Stahlrohrherstellung aus Handelsstahl	331210	3317
Unterstützende Funktionen für den Schienenverkehr	488210	4013, 4741 & 4789
Herstellung von Eisenbahnwagen	336510	3743 & 3531
Maschinenbau	332710	3599
Produktion aus Metallplatten	332313	3443
Herstellung von Baumaschinen	333120	3531
Großhandelsunternehmen für Industriemaschinen und Zubehör	423830	5084
Bau von militärischen Panzerfahrzeugen, Panzern und Panzerkomponenten	336992	3711 & 3795
Schwerlastherstellung	336120	3711
Metallankerherstellung (dickwandig)	332420	3443
Herstellung von sonstigen divers geformte Metallwaren	332999	3537 & 3499

Anwendungen

Optimiert für den Einsatz auf Baustahl und Edelstahl (weniger geeignet auf Aluminium und Nichteisenmetalle)

- ▶ Schleifen
- ▶ Schneiden
- ▶ Ausfugen (Aufbau- & Wurzelnaht)
- ▶ Ausklinken
- ▶ Anfasen
- ▶ Kehlnahtbearbeitung

NAICS-Beschreibung	NAICS	SIC
Herstellung von geformten Rohren und Rohrverbindungen	332996	3498
Herstellung von Klimaanlageanlagen und Warmluftheizanlagen sowie gewerblichen und industriellen Kühlanlagen	333415	3585
Herstellung von Baumaschinen	333120	3531
Sonderwerkzeugbau, Press- und Schlagwerkzeuge und Vorrichtungsbau	333514	3544
Herstellung von Öl- und Gasfeldmaschinen und Ausrüstung	333132	3533
Herstellung von Maschinen für die Nahrungs- und Genussmittelerzeugung	333294	3556
Herstellung landwirtschaftlicher Maschinen und Ausrüstung	333111	3523 & 3559
Sonstige industrielle Spezialmaschinen	333999	3569 & 3599
Herstellung von Lauf- und Förderbändern	333922	3535
Herstellung von Flurförderzeugen, Traktoren und Stapelanlagen	333924	3537 & 3799

Verfügbare Vertriebswerkzeuge



- ▶ Winkelschleifer-Broschüre (aktualisiert!)
- ▶ Winkelschleifer-Anleitung (aktualisiert!)
- ▶ Technische Datenblätter
- ▶ Optimierte Webinhalte
- ▶ Produktfotos

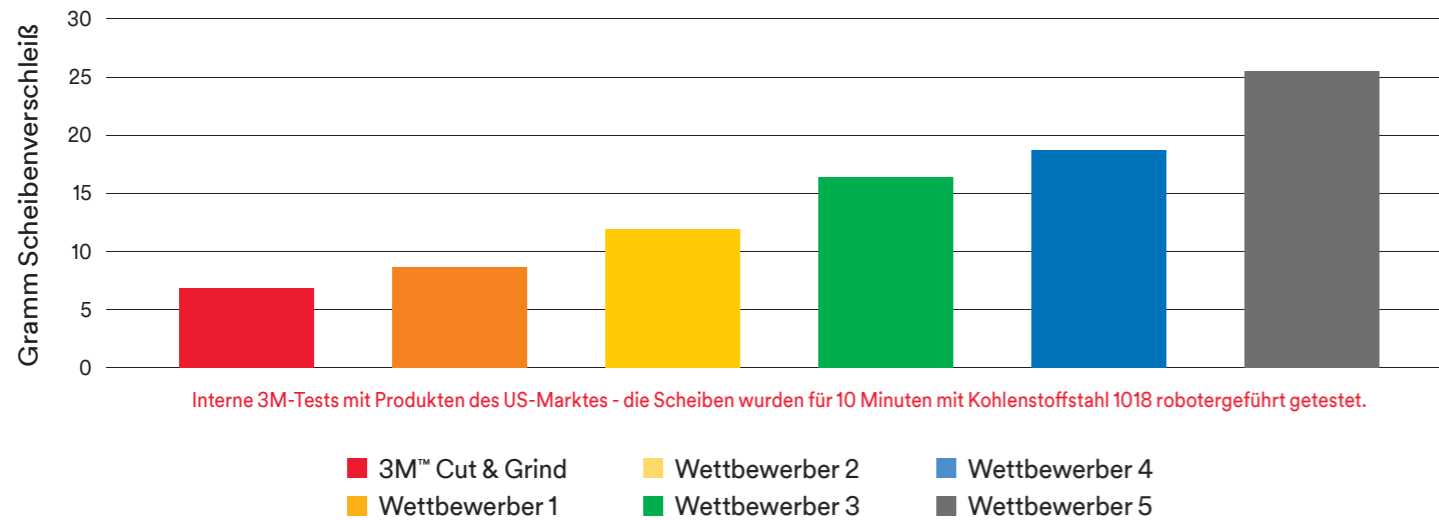


Zieltitel	Kundenprobleme, die diese Scheibe lösen kann	Konkurrenz
▶ Produktionsleiter	„Ich muss den Bedarf an Beschaffung für eine effektive Scheibe zum gewünschten Preispunkt erfüllen.“	Norton, Tyrolit Standard, Sait, Pferd SG-Elastic Pipeline, Norton Gemini, Flexovit, Klingspor, Rhodius, Karbosan <small>* Unser Ziel sind 4,2-mm-Scheiben</small>
▶ Schichtführer	„Ich brauche eine Scheibe mit einheitlicher Leistung, die lange hält, um Scheibenwechsel zu minimieren.“	
▶ Einkaufsleiter	„Ich muss meine Schleifmittelkosten senken.“	
▶ Betriebsleiter	„Ich muss die Produktivität ohne Kostenerhöhung verbessern.“	



3M™ Cut & Grind Schrupscheiben liefern eine wertvolle Kombination aus schnellem Schleifen und langer Haltbarkeit.

Cut & Grind Schrupscheibe Verschleiß-Vergleich

3M™ Cut & Grind Schrupscheiben sind weniger verschleißanfällig und halten länger als die der Konkurrenz!



Was ist der Unterschied zwischen 3M™ Cubitron™ II und 3M™ Cut & Grind Scheiben?

	FABs	Was bedeutet das für Ihren Kunden?
3M™ Cubitron™ II Cut & Grind Schrupscheiben 	Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> Enthält 3M-Präzisionsschleifkorn Verschmutzungsfrei (INOX) Vorteile <ul style="list-style-type: none"> Höchster Materialabtrag Längere Lebensdauer Sehr hohe Schleifrate während der gesamten Lebensdauer Kühler Schnitt – weniger Verbrennung Laufruhe 	Bestens geeignet für Kunden, die Produktivität messen können <ul style="list-style-type: none"> ✓ Höchste Produktivität ✓ Niedrigste Gesamtproduktionskosten Vorteile <ul style="list-style-type: none"> Höherer Durchsatz Reduziertes Auswechseln der Schleifmittel Ruhiges Laufgefühl Reduzierte Schleifzeit im Betrieb Reduzierte Produktionsarbeitskosten
3M™ Cut & Grind Schrupscheiben 	Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> Enthält 3M-Präzisionsschleifkorn (Mischung) Verschmutzungsfrei (INOX) Vorteile <ul style="list-style-type: none"> Einheitliches Schleifen über die Lebensdauer der Scheibe Lange Lebensdauer Ein Premiummineral, nahe AZ- und A/O-Preispunkt 	Bestens geeignet für kostenorientierte Kunden, die differenzierte Leistung zu schätzen wissen <ul style="list-style-type: none"> ✓ Niedrigste Schleifmittel-Gesamtausgaben ✓ Höchste Produktivität – langes Leben <ul style="list-style-type: none"> Eine unschlagbare Kombination aus Leistung und Wert Reduziertes Auswechseln der Schleifmittel Ruhiges Laufgefühl

Cut & Grind Schrupscheibe Produktvergleiche

Schnelligkeit und Haltbarkeit auf einer Skala von 1 bis 5, 5 Sterne sind am besten.



Eigenschaften	Aluminiumoxid	Aluminiumzirkonoxid	Profi-Serie 3M™ Cut & Grind Schrupscheiben
Haltbarkeit / Lebensdauer	**	***	*****
Schleifgeschwindigkeit	*	**	***
Gefühl: Glatt	**	***	****
Verschmutzungsfrei* (für Edelstahl/Inox)	variiert	variiert	ja
Mineral	Aluminiumoxid	Aluminiumzirkonoxid	Präzisionsschleifkorn-Mischung
Betriebsmittel-Gesamtkosten pro Job	€€€	€€	€
Gesamtkosten/Auftrag (Schleifmittel, Arbeit, Prozesse)	€€€€	€€€	€€

* Enthält weniger als 0,1 % Fe, S und Cl.

Gesprächsführung

▶ **Qualifizierende Fragen (und Antworten) – stellen Sie diese Eröffnungsfragen, um den Bedarf zu ermitteln, loten Sie die Möglichkeiten aus:**

F: Weshalb sollte ich mich für eine 4,2 mm Cut & Grind Schrupscheibe anstelle einer gekröpften 7-mm-Schleifscheibe entscheiden?

A: Durch die Kombination aus Schleifen & Schneiden ist die Cut & Grind-Scheibe ideal für Anwendungen wie Ausfugen und Einkerben geeignet. Im Baustelleneinsatz haben Sie eine Scheibe für mehrere Anwendungen.

▶ **Fragen zur Ermittlung von Bedürfnissen – stellen Sie diese Fragen, um die Probleme oder die Unzufriedenheit des Kunden mit der aktuellen Methode zu ermitteln:**

F: Was ist Ihr Preis?

A: 3M liefert zwei großartige Scheiben, um die Bedürfnisse des Kunden zu erfüllen. Wenn Sie den Wert von Prozessverbesserungen, reduzierten Arbeitskosten sowie sinkenden Gesamtkosten für das Schleifen wirklich zu schätzen wissen, dann ist 3M™ Cubitron™ II Ihre Scheibe.

Wenn Sie keine Lust haben, einen Premium-Preis für all die Vorteile zu zahlen, die 3M™ Cubitron™ II zu bieten hat, jedoch bereit sind, einen moderaten Preis für eine Scheibe zu zahlen, die die Angebote der Konkurrenz im mittleren oder niedrigeren Preissegment übertrifft, dann ist 3M™ Cut & Grind Ihre Scheibe.

F: Bedeuten lange Lebensdauer und Haltbarkeit, dass die Scheibe besonders hart ist, mit einem glänzenden Aussehen, was letztendlich bedeutet, dass ich die Scheibe frühzeitig entsorgen muss?

A: Nein. Die Zusammensetzung dieser Scheibe mit dem 3M-Präzisionsschleifkorn bietet die gewünschte lange Lebensdauer und gleichzeitig eine konstante Schnittrigkeit über die gesamte Lebensdauer der Scheibe. Keine Scheibe wird mehr verschwendet, weil sie nach den ersten beiden Minuten das Schleifen einstellt.

F: Viele unserer Kunden suchen nach Möglichkeiten, um die Gesamt-Stückkosten zu senken. Interessiert Sie das auch?

A: 3M Cut & Grind Schrupscheiben bieten dem Kunden den besten Gesamtwert. Erreicht wird das durch außergewöhnlich schnelles Schleifen und die lange Lebensdauer. Die neuen 3M™ Cut & Grind Schrupscheiben tragen zu sinkenden Schleifmittelkosten bei, weil sie lange Haltbarkeit zu einem guten Preis bieten.

▶ **Zu überwindende Einwände des Kunden:**

F: Soll das Produkt der 3M™ Profi-Serie die 3M™ Cubitron™ II-Scheiben ersetzen?

A: 3M™ Schrupscheiben der Profi-Serie wurden konzipiert, um dort zu gewinnen, wo der Wert von 3M™ Cubitron™ II nicht wahrgenommen wird, weil der Kunde diesen nicht erkennt oder nicht bereit ist, für die zeitlichen Vorteile und die Produktivität der 3M™ Cubitron™ II Scheiben zu bezahlen – wobei der Kunde sich jedoch ein Schleifprodukt wünscht, das jenes der Konkurrenz übertrifft, und geringere Ausgaben für Schleifmittel gegenüber anderen Scheiben am Markt bietet.

Wie lautet das Fazit?

Bei Kunden, die den Wert von Produktivität und Einsparungen messen können, beginnen Sie immer mit 3M™ Cubitron™ II Cut & Grind Scheiben.

- ✓ Höchste Produktivität
- ✓ Niedrigste Gesamtproduktionskosten

Kostenorientierten Kunden empfehlen Sie 3M™ Cut & Grind Schrupscheiben, eine preislich konkurrenzfähige Alternative mit hoher Leistung.

- ✓ Niedrigste Betriebsmittelgesamtausgaben
- ✓ Hohe Produktivität – langes Leben

Nicht für die Verwendung mit Aluminium. Bitte erwägen Sie auch unsere 3M™ Fiberscheibe 787C oder 3M™ Cubitron™ II Fächerschleifscheibe 967A.