3M Science. Applied to Life.™

Weniger schleifen, mehr schweißen.

3M Gewinnerschleifmittel-Kombinationen für die Vorbereitung und Entfernung von Schweißnähten

Worauf Schweißer vertrauen
„The Welder´s Choice“

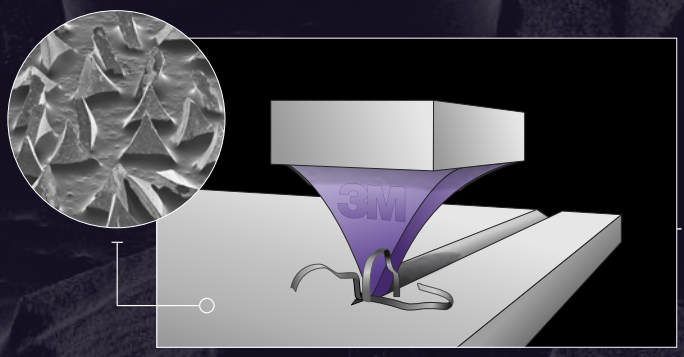
Revolutionieren Sie Ihre Arbeit mit der umfassenden Lösung von 3M für Schleifmittel und persönliche Schutzausrüstung für Schweißer und ermöglichen Sie Ihrem Team ein neues Niveau an Produktivität, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Scotch-Brite™ | 3M | Cubitron™ 3 Performance Abrasives | 3M | Speedglas™ Welding Safety

Inhalt

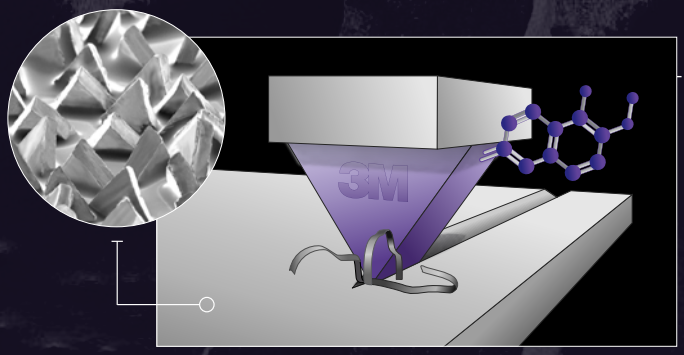
Technologie	4
Leistungsgrundlagen	6
Die ultimative Lösung für den Materialabtrag	8
Fiberscheiben und Fächerschleifscheiben	10
Schrupp- und Trennscheiben	11
Vliesscheiben	12
Reinigungsscheiben	13
Präzisions-Vliesscheiben Heavy Duty	14
Minderung spezifischer Gefahren	16
Details zur Produktbestellung	18

Technologie, mit der Sie Ihre Arbeitsabläufe revolutionieren

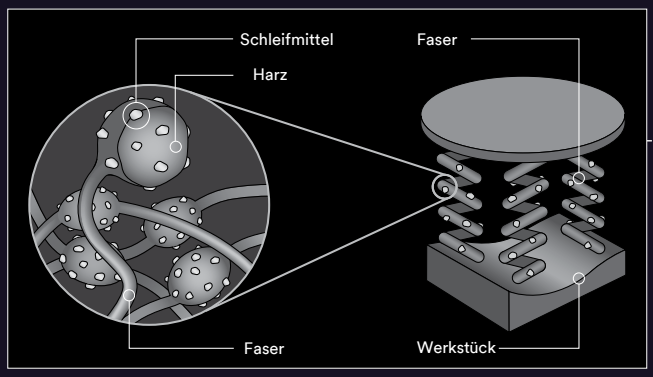


3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Keramikkorn unter Verwendung einer patentrechtlich geschützten Kornform mit abgerundeten Seiten.



Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Keramikkorn unter Verwendung eines patentrechtlichen geschützten Durchbruchs in der molekularen Bindungstechnologie.



Scotch-Brite™

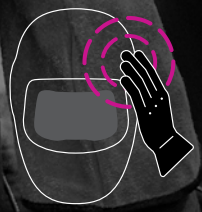
3M™ Schleifmittel mit präzisionsgeformtem Korn und Vliesschleifmittel vereinigen die Vorteile zweier 3M Technologien. Eine Optimierung der Geschwindigkeit und Standzeit, ohne das von Scotch-Brite™ Produkten erwartete homogene Finish zu opfern.

Umschalten nur durch Tippen

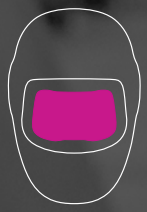
3M™ Speedglas™ Schweißmaske G5-03

Durch Tippen an der Seite der Schweißmaske können Sie mühelos zwischen dem Schleif- oder Trennmodus und dem Schweißmodus wechseln – mit und ohne Handschuhe.

1
Auf der Benutzeroberfläche des Schweißfilters können Sie einstellen, ob Sie die TIPP-Funktion mit dem Schleif- oder Trennmodus verwenden möchten.



2
TIPPEN Sie dreimal an die Seite der Schweißmaske, um zwischen SCHLEIFEN und SCHWEISSEN oder TRENNEN und SCHWEISSEN zu wechseln.



3
Der Schweißfilter wechselt automatisch zur gewünschten Einstellung.

4
Tippen Sie erneut dreimal und der Schweißfilter wechselt zurück in den Schweißmodus.

3M | Speedglas™ Welding Safety

Dank der 3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology erscheinen Farben heller und realistischer – sowohl bei Hell- wie auch bei Dunkelstufen. Eine realistischere Farbwahrnehmung sorgt für mehr:

Genauigkeit

Sie können bei der Verwendung des Schweißfilters zwischen Farbtönen wählen und Kontraste erkennen sowie mehr Details wahrnehmen.

Produktivität

Sie können sich besser auf das Schweißbad und den Schweißprozess konzentrieren ohne Sichteinschränkungen.

Qualität

Sie können die Qualität und Präzision der Schweißnähte verbessern.

Leistungskennzahlen

Bis zu

40% schnellerer Abtrag*

Wenn diese Produkte zusammen verwendet werden, um einen End-to-End Schweißprozess durchzuführen.

Bis zu

81% weniger Vibrationsbelastung (HAV)**

Wenn diese Produkte zusammen verwendet werden, um einen End-to-End Schweißprozess durchzuführen.

Bis zu

68% weniger Lärm**

Wenn diese Produkte zusammen verwendet werden, um einen End-to-End Schweißprozess durchzuführen.

Schneller fertig.

mit Gewinner-Kombinationen von 3M.

*Bearbeitungszeit, die während der Prüfung in einem ausgewählten Metallverarbeitungsprozess aufgezeichnet wurde. Leistungsfähige Lösung aus 3M™ Cubitron™ Fiberscheibe und 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz-System mit 3M™ Speedglas™ Schweißmaske der Serie GS-01 und Gehörschutz im Vergleich zu einer konventionellen Lösung aus hochwertiger Keramikschruppscheibe und 3M™ Speedglas™ Schweißmaske der Serie 100 mit separater Halbmaske, Schleifschild, Gehörschutz und Schutzbrille.

** Die Belastung durch Hand-Arm-Vibrationen und Geräusche, die während der Tests in einem ausgewählten Metallverarbeitungsprozess aufgezeichnet wurden, basieren auf der Prüfung von 3M™ Cubitron™ Fiberscheiben im Vergleich zu hochwertigen keramischen Schruppscheiben – auch in Übereinstimmung mit unabhängigen Tests des Fraunhofer Instituts.

In diesem Bericht werden die Hand-Arm-Vibrationen und die Geräuschpegel sowie die Bearbeitungszeiten während einer einzelnen Aufgabe erfasst. Andere Schweiß- und Schleifarbeiten können zu anderen Erfahrungen führen – die Ergebnisse können variieren.

Beachten Sie bei der Auswahl von PSA immer die örtlichen Vorschriften und Richtlinien und befolgen Sie die spezifischen Gebrauchsanweisungen für Ihre PSA.

Hervorragender Schutz und Sicherheit für Schweißer

Unsere hochwertige Schleifkorntechnologie bringt messbare Vorteile für unsere Kunden.

In Kombination mit der fortschrittlichen PSA von 3M – wie den 3M™ Speedglas™ Schweißmasken und den 3M™ Adflo™ Atemschutzmasken – erhalten Schweißer einen hervorragenden Schutz vor Funken, Partikeln und UV-Strahlung. Ergonomische, komfortable Designs sorgen für mehr Sicherheit und Sichtbarkeit und erlauben längere, produktivere Arbeitseinsätze. Gemeinsam sorgen 3M Schleifmittel und PSA für einen effizienten Materialabtrag bei höchster Leistung und optimalem Schutz.

Technologie-Vorteil	Vorteile für Kunden
Schnellerer Abtrag	Produktivität
Längere Standzeit	Arbeitssicherheit
Kühlerer Schnitt	Nachhaltigkeit

Höhere Produktivität

Verbesserte Produktivität

Mit deutlich höherer Abtragsrate ermöglicht diese Technologie Herstellern, mehr Werkstücke mit weniger Mitarbeitern zu bearbeiten und so die Effizienz und Produktionsleistung zu steigern.

Safety Built in

Verbesserte Arbeitssicherheit für die Mitarbeiter

Die Reduzierung von Hand-Arm-Vibrationen und Lärm stellt das Wohlbefinden der Mitarbeiter in den Vordergrund und hilft Arbeitgebern, bessere Arbeitsbedingungen zu schaffen.

Mehr Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit im Fokus

Schleifmittel mit längerer Standzeit und umweltfreundliche Verpackungen stehen im Einklang mit den Nachhaltigkeitszielen der Branche und tragen dazu bei, die CO_2-Bilanz und das Abfallaufkommen zu reduzieren.

Vorbereiten und Entfernen von Schweißnähten

– Prozessbeschreibung

SCHRITT 1 A	Schweißnahtvorbereitung: Reinigung und Entfernung	SCHRITT 1 B	Schweißnahtvorbereitung: Anfasen (falls erforderlich)

Dicke Materialstärke

Scotch-Brite™

Scotch-Brite™
Grobreinigungsscheibe
XT Pro

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives

3M™ Cubitron™ 3
Schruppscheibe

3M™ Cubitron™ 3
Fiberscheibe 1182C

Dünne Materialstärke

Scotch-Brite™

Scotch-Brite™
Grobreinigungsscheibe
XT Pro

Schneller Abtrag | Lange Standzeit | Produktivitätssteigerung | Verbesserte Sicherheit

SCHRITT 2

Entfernen von Schweißnähten	Trennen

Schweißen

3M Cubitron™ 3 Performance Abrasives

3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheibe

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C

3M™ Fächerschleifscheibe 769F

3M Cubitron™ 3 Performance Abrasives

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheibe

3M Cubitron™ 3 Performance Abrasives

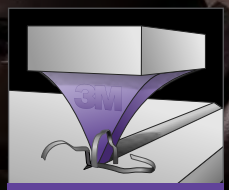
3M™ Fächerschleifscheibe 769F

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C

3M Cubitron™ 3 Performance Abrasives

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheibe

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Fiberscheiben

Bahnbrechende technische Neuentwicklungen, welche die Leistung in Bezug auf Abtragsrate und den Gesamtmaterialabtrag revolutionieren, mit einem Fokus auf Produktivität, Sicherheit, Nachhaltigkeit und der Optimierung von Automatisierung.

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C
Für Baustahl

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C
Enthält Schleifhilfsmittel für Edelstahl

11er Serie und 3M™ Roloc™			
Körnung	36+	60+	80+

- ✓ Anfasen
- ✓ Flachschleifen
- ✓ Entfernen von Brennschnittgraten
- ✓ Bearbeitung von Schweißnähten

1182C, 36+ bis zu
3x
höhere, anfängliche Abtragsrate[1]
vs. hochwertige Wettbewerbsschruppscheibe

1182C, 36+ bis zu
60%
Längere Standzeit Schnellerer Abtrag[2]
vs. 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982C, 36+

1182C bis zu
88% **Weniger Vibrationsbelastung**[3]
70% **Weniger Lärmenergie**[4]
vs. hochwertige Schruppscheibe Wettbewerb

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung ▶

1182C 1187C

Fächerschleifscheiben

3M™ Fächerschleifscheibe 769F

Ideal für die Anwendung auf Kohlenstoffstahl, Edelstahl und anderen temperaturempfindlichen Legierungen

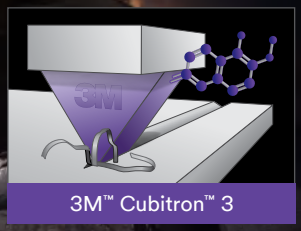
Körnung	40+	60+	80+	120+

- ✓ Entfernen von Schweißnähten
- ✓ Finishen
- ✓ Verblenden
- ✓ Entgraten
- ✓ Oberflächenvorbereitung
- ✓ Entgraten von Kanten
- ✓ Schweißnahtvorbereitung
- ✓ Feinschleifen
- ✓ Anfasen von Kanten
- ✓ Bearbeitung von Schweißnähten

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung ▶

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Schrupp- und Trennscheiben



Verfügt über überarbeitetes präzisionsgeformte Korn mit einer neuen molekularen Bindungstechnologie und scharfen, eckigen Strukturen, die fortlaufend abbrechen, um scharfe Spitzen zu formen. Das gewährleistet gleichmäßigen Verschleiß, kühles Schleifen und optimalen Mineralaufbruch.

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben

Für Bau- und Edelstahl

Bis zu **3X** **längere Standzeit**[7]

10% **schnellerer Abtrag**[7]

vs. 3M™ Cubitron™ II Trennscheiben

Bis zu **33%** **weniger Vibration**[8]

im Vergleich zu Trennscheiben mit Kermikschleifkorn von Wettbewerbern

- Für ultraschnelles Schneiden durch Bleche, Metallrohre und mehr

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung

Entwickelt für außergewöhnliche Standzeit und Geschwindigkeit bei schweren Schleifanwendungen auf Edelstahl, Baustahl und anderen Speziallegierungen.

3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheiben

Für Bau- und Edelstahl

Bis zu **50%** **längere Standzeit**[9]

14% **schnellerer Abtrag**[9]

vs. 3M™ Cubitron™ II Schruppscheiben

Bis zu **33%** **weniger Vibration**[10]

im Vergleich zu Schruppscheiben mit Keramikschleifkorn von Wettbewerbern

- Anfasen
- Flachschleifen
- Bearbeitung von Schweißnähten
- Ausfugen
- Entfernen von Brennschnittgraten

Schnell und vielseitig – konzipiert für den Einsatz sowohl als Schleifscheibe als auch als Trennscheibe für Edelstahl, Baustahl und andere Speziallegierungen.

3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind Schruppscheiben

Für Bau- und Edelstahl

Bis zu **5%** **schnellerer Abtrag**[11]

vs. 3M™ Cubitron™ II Cut & Grind Schruppscheiben

Bessere Balance

Höhere Geschwindigkeit

Wir haben das Produkt umgestaltet, um die Ergonomie im Vergleich zu 3M™ Cubitron™ II weiter zu verbessern

- Alle kombinierten Anwendungen von Schleif- und Trennschleifscheiben

Vliesscheiben

Für die Oberflächenbearbeitung nach schweren Schleifarbeiten.

Scotch-Brite™ Präzisions-Vliesscheiben

3M™ Präzisionsgeformtes Keramikkorn

Körnungen	VFIN	FIN	MED
	CRS	XCRS	

Mit präzisionsgeformtem Korn von 3M™ für einen schnellen Abtrag und eine lange Standzeit.

Die erweiterte Auswahl an Körnungen deckt eine große Bandbreite an Anwendungen ab.

Ausgewogenes Verhältnis von Anpassungsfähigkeit und Haltbarkeit.

Helle, kräftige Farben ermöglichen eine einfachere Unterscheidung.

Bis zu **40%** **schnellerer Abtrag**[12]

Bis zu **2x** **längere Standzeit**[13]

vs. CRS-Scheiben von Wettbewerbern

Befestigungsarten

3M™ Roloc™ | TN Schnellwechsel | 7/8 Mittelloch | Kletthaftung

- ✓ Leichtes Abschleifen
- ✓ Entgraten
- ✓ Verblenden
- ✓ Feinschleifen
- ✓ Reinigen
- ✓ Finishen

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung

Scotch-Brite™ Präzisions-Vliesscheiben Heavy

3M™ Präzisionsgeformtes Korn

Körnungen	MED	CRS
	XCRS	XCRS

Schleifen und Verblenden in einem Schritt.

Aggressiver Abtrag, lange Standzeit, perfektes Oberflächenfinish.

Langlebige, kantenstabile Konstruktion.

Befestigungsarten

3M™ Roloc™ | TN Schnellwechsel | 7/8 Mittelloch | Kletthaftung

- ✓ Leichtes Abschleifen
- ✓ Verblenden
- ✓ Entgraten
- ✓ Kantenbruch

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung

Reinigungsscheiben

Zur Reinigung nach schweren Schleifarbeiten.

Safety Built In

Keine Stahldrähte oder schnell fliegenden Partikel, die Personen verletzen könnten.

Scotch-Brite™ Grobreinigungsscheibe XT Pro

Siliziumcarbid-Mineral

Körnung	S XCS

Entfernt schnell Rost, Lack, Walzzunder oder Beschichtungen von Metall und bietet ein hochwertiges Finish.

Siliciumcarbid-Mineral schneidet aggressiv mit geringer Funkenbildung.

Bewahrt die Form des Werkstücks.

- ✓ Finishen
- ✓ Oberflächenvorbereitung
- ✓ Entfernen von leichtem Walzzunder
- ✓ Entfernen von Beschichtungen

Bis zu **90%** **geringere Vibration**[14] | Bis zu **54%** **schnellerer Abtrag**[14]

vs. gezopften Topfbürsten

Befestigungsarten

3M™ Roloc™ | TN Schnellwechsel | Mittelloch | 5/8–11

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung

Scotch-Brite™ Grobreinigungsscheibe XT Pro Extra Cut

Aluminiumoxid-Mineral

Körnung	A XCS

Effektive Entfernung von Rost und Rostflecken, ohne Kerben zu hinterlassen, ideal zur Feinbearbeitung von Schweißnähten und zum Entfernen von Anlauffarben.

Das Aluminiumoxidmineral legt schnell das blanke Metall frei.

Bricht nicht aus und eignet sich gut für die Kantenbearbeitung.

- ✓ Reinigen
- ✓ Oberflächenvorbereitung
- ✓ Finishen

Scannen Sie für detailliertere Informationen zur Produktbestellung

Befestigungsarten

3M™ Roloc™ | TN Schnellwechsel | Mittelloch | 5/8–11

Scotch-Brite™ Präzisions-Vliesscheiben Heavy Duty

Einführungs- und Demovideos ansehen unter **YouTube.com/3MAbrasives**

Für anspruchsvolle Anwendungen.

1

2x längere Standzeit auf Baustahl

im Vergleich zu Premium-Vliesschleifmitteln – bei gleichzeitiger Kantenbeständigkeit und Formstabilität*

2

3x mehr verarbeitete Teile auf Baustahl

als Premium-Vliesschleifmittel von Wettbewerbern*

3

Schnell und langlebig auf scharfkantigen Teilen

HD-Scheiben für Anwendungen, die aggressivere und langlebigere Produkte erfordern

Hochdruckanwendungen

Die 3M Vliesscheiben Heavy Duty sind ein neues Produkt aus der Serie der Präzisions-Vliesscheiben. Sie sind hochbelastbar und auf Haltbarkeit, lange Standzeit und konsistente Leistung ausgelegt. Diese Scheiben halten länger als vergleichbare Premium-Vliesschleifmittel, bieten gleichzeitig Kantenbeständigkeit und Formstabilität.

- Leichte Schleifarbeiten
- Entgraten
- Brechen von Kanten
- Verblenden
- Feinschleifen

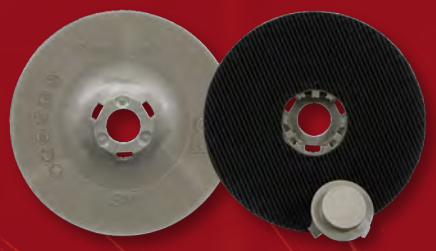
Die HD-Reihe besitzt ein schwarzes Trägermaterial mit weißer Schrift.

Mit integrierter PSG-Technologie.

Expertentipp

Aber welche Körnung enthält Ihre Vliesscheibe?

Mit der Größe des PSG zur Verdeutlichung unserer erhältlichen Körnungen von Präzisions-Vliesscheiben für höchste Anforderungen.



Expertentipp

Testen Sie Scheiben mit Kletthaftung mit unserem neuen **Scotch-Brite™ Universal-Stützteller.** Für eine optimale Leistung von Vliesschleifscheiben. Mit allem, was Sie zur schnellen Befestigung auf der Schleifmaschine benötigen, einschließlich drei Gewinden und einem Mittelschaft zum Einrasten. Das schlanke Design passt in die Schutzhauben der meisten Schleifmaschinen.

Leistung für schwere Arbeiten.

Mittleres Finish/weniger aggressiv — Gröberes Finish/am aggressivsten

MED 150+	CRS 120+	XCRS 80+	XXCRS 60+

3M™ Hook and Loop – No Hole Disc	3M™ Hook and Loop – Scheiben mit Mittelloch	TN Quick Change	3M™ Roloc™ TS	3M™ Roloc™ TR	3M™ Roloc™ TSM

Wie unsere Technologie die Eindämmung spezifischer Gefahren unterstützt – Schleifanwendungen

Luftgetragene Partikel

Durch das Schneiden statt „Durchpflügen" von Metall sind die von 3M™ Präzisionsgeformte Schleifkörner erzeugten Späne größer, länger und schwerer – was bedeutet, dass die Partikel weniger lange in der Luft bleiben.

Metallstaub mit herkömmlichen Schleifkörnern

Metallstaub mit präzisionsgeformten Schleifkörnern

Hand-Arm-Vibration

Bis zu

88%

weniger Vibrationsbelastung*

Weniger Vibrationen, die von der Schleifscheibe selbst erzeugt werden.

Reduzierte Belastungszeit am vibrierenden Werkzeug aufgrund der Schnittgeschwindigkeit.

Weniger Druckanwendung erforderlich aufgrund der Schleifeffizienz.

Lärm

Bis zu

70%

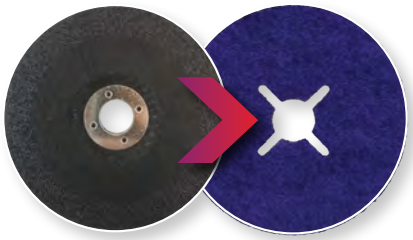
Reduktion der Schallenergie*

Weniger Vibration führt zu weniger Geräuschentwicklung.

Verkürzte Auslösezeit des lauten Werkzeugs Unterschiedliche.

Schleifmittelkonstruktion senkt den Geräuschpegel.

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Wechseln Sie bei Schruppscheibe von einer Schruppscheiben auf eine 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe.

Die veränderte Form und die Geschwindigkeit, mit der die Arbeit erledigt wird, können die Vibrations- und Lärmbelastung erheblich verringern.

* Leistungstest bei typischer Schweißnahtvorbereitung; 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe Durchschnittsleistung vs. Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältlichen, hochwertigen Schruppscheiben Typ 27 von Wettbewerbern, einschließlich Keramikschleifkornprodukte, laut unabhängigen Tests durch das Fraunhofer Institut – Januar 2024.

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.

- **Leistung 1900 W**
- **Mit fester oder variabler Drehzahl lieferbar**
- **Ausgezeichnetes ergonomisches Design**
- **Anlaufschutz**
- **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**

Erhalten Sie den Vorteil eines Komplettsystems.

3M™ Elektro-Winkelschleifer

3M™ Stützteller

Hart für
36+
Halbflexible für
60/80+

EXPERTENTIPP:

Kombinieren Sie mit 3M™ Fiberscheiben-Stütztellern und 3M™ Elektroschleifern, um die Leistung der 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheiben 1182C und 1187C zu optimieren, einschließlich Standzeit, Abtragsrate und Konsistenz.

Erhältlich in weiteren Größen, Qualitäten und Befestigungsarten. Scannen Sie den Code, um alle Details zum Produkt zu erfahren.

Trennscheiben

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben

3M ID	Durchmesser x Dicke x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
T41			
7100303861	75 mm x 1 mm x 6,35 mm	60+	21.000 U/min.
7100304124	75 mm x 1 mm x 8 mm	60+	21.000 U/min.
7100304121	75 mm x 1 mm x 9,53 mm	60+	21.000 U/min.
7100304123	75 mm x 1 mm x 10 mm	60+	21.000 U/min.
7100303830	100 mm x 2 mm x 15,88 mm	36+	15.300 U/min.
7100304305	115 mm x 0,8 mm x 22,23 mm	80+	13.300 U/min.
7100304120	115 mm x 1 mm x 22,23 mm	60+	13.300 U/min.
7100304003	115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	36+	13.300 U/min.
7100304127	125 mm x 0,8 mm x 22,23 mm	80+	12.250 U/min.
7100304306	125 mm x 1 mm x 22,23 mm	60+	12.250 U/min.
7100304304	125 mm x 1,3 mm x 22,23 mm	60+	12.250 U/min.
7100303829	125 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	36+	12.250 U/min.
7100304000	125 mm x 2 mm x 22,23 mm	36+	12.250 U/min.
7100305353	150 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	60+	10.200 U/min.
7100304056	150 mm x 2 mm x 22,23 mm	60+	10.200 U/min.
7100305230	180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	60+	8.500 U/min.
7100303999	180 mm x 2 mm x 22,23 mm	36+	8.500 U/min.
7100303998	230 mm x 2 mm x 22.23 mm	36+	6.650 U/min.
7100303997	230 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	6.650 U/min.
7100303832	230 mm x 3 mm x 22,23 mm	36+	6.650 U/min.
T42			
7100303996	115 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	13.300 U/min.
7100303995	125 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	12.250 U/min.
7100303831	125 mm x 3 mm x 22,23 mm	36+	12.250 U/min.
7100303994	180 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	8.500 U/min.
7100303993	230 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	6.650 U/min.

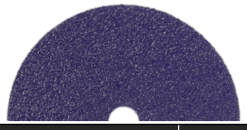
Schruppscheiben

3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheibe

3M ID	Durchmesser x Dicke x Mittelloch (mm)	Max. U/min
T27		
7100303983	115 mm x 7 mm x 22 mm	13.300 U/min.
7100303982	125 mm x 7 mm x 22 mm	12.250 U/min.
7100303981	150 mm x 7 mm x 22 mm	10.200 U/min.
7100303980	180 mm x 7 mm x 22 mm	8.500 U/min.
7100303979	230 mm x 7 mm x 22 mm	6.650 U/min.
Spezialschleifscheiben zum Ausfugen und Rückseitenschleifen		
7100312955	125 mm x 7 mm x 22 mm	12.250 U/min.
7100303963	150 mm x 7 mm x 22 mm	10.200 U/min.
7100305453	180 mm x 7 mm x 22 mm	8.500 U/min.
7100373501	230 mm x 7 mm x 22 mm	6.650 U/min.
7100349585	180 mm x 22 mm	8.500 U/min.

Fiberscheiben

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C



3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
7100309905	100 mm x 16 mm	36+	15.300 U/min.
7100349563	100 mm x 16 mm	60+	15.300 U/min.
7100349570	100 mm x 16 mm	80+	15.300 U/min.
7100308530	115 mm x 22 mm	36+	13.300 U/min.
7100349583	115 mm x 22 mm	60+	13.300 U/min.
7100349564	115 mm x 22 mm	80+	13.300 U/min.
7100308531	125 mm x 22 mm	36+	12.250 U/min.
7100349498	125 mm x 22 mm	60+	12.250 U/min.
7100349571	125 mm x 22 mm	80+	12.250 U/min.
7100309790	150 mm x 22 mm	36+	10.200 U/min.
7100349676	150 mm x 22 mm	60+	10.200 U/min.
7100348572	150 mm x 22 mm	80+	10.200 U/min.
7100309794	180 mm x 22 mm	36+	8.500 U/min.
7100349667	180 mm x 22 mm	60+	8.500 U/min.
7100349585	180 mm x 22 mm	80+	8.500 U/min.

3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
7100309905	100 mm x 16 mm	36+	15.300 U/min.
7100349563	100 mm x 16 mm	60+	15.300 U/min.
7100349570	100 mm x 16 mm	80+	15.300 U/min.
7100308530	115 mm x 22 mm	36+	13.300 U/min.
7100349583	115 mm x 22 mm	60+	13.300 U/min.
7100349564	115 mm x 22 mm	80+	13.300 U/min.
7100308531	125 mm x 22 mm	36+	12.250 U/min.
7100349498	125 mm x 22 mm	60+	12.250 U/min.
7100349571	125 mm x 22 mm	80+	12.250 U/min.
7100309790	150 mm x 22 mm	36+	10.200 U/min.
7100349676	150 mm x 22 mm	60+	10.200 U/min.
7100348572	150 mm x 22 mm	80+	10.200 U/min.
7100309794	180 mm x 22 mm	36+	8.500 U/min.
7100349667	180 mm x 22 mm	60+	8.500 U/min.
7100349585	180 mm x 22 mm	80+	8.500 U/min.

Vliesscheiben

Scotch-Brite™ Präzisions-Vliesscheibe Heavy Duty

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
Loch			
7100358887	102 mm x 16 mm	X-Extra grob	15.000 U/min.
7100358861	102 mm x 16 mm	Extra grob	15.000 U/min.
7100358855	102 mm x 16 mm	Grob	15.000 U/min.
7100358860	102 mm x 16 mm	Mittel	15.000 U/min.
7100359467	102 mm x 22 mm	X-Extra grob	13.300 U/min.
7100359465	102 mm x 22 mm	Extra grob	13.300 U/min.
7100358856	102 mm x 22 mm	Grob	13.300 U/min.
7100358896	102 mm x 22 mm	Mittel	13.300 U/min.
7100359469	127 mm x 22 mm	X-Extra grob	12.000 U/min.
7100359474	127 mm x 22 mm	Extra grob	12.000 U/min.
7100359468	127 mm x 22 mm	Grob	12.000 U/min.
7100359473	127 mm x 22 mm	Mittel	12.000 U/min.
7100359475	180 mm x 22 mm	X-Extra grob	8.600 U/min.
7100358899	180 mm x 22 mm	Extra grob	8.600 U/min.
7100358886	180 mm x 22 mm	Grob	8.600 U/min.
7100358893	180 mm x 22 mm	Mittel	8.600 U/min.

Reinigungsscheiben

Scotch-Brite™ Grobreinigungsscheibe XT Pro

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
XO-DC (Mittelloch)			
7100176374	100 mm x 13 mm	S Extra grob	6.000 U/min.
7100176347	150 mm x 13 mm	S Extra grob	6.000 U/min.
7100176348	200 mm x 13 mm	S Extra grob	4.500 U/min.
XO-DB (Fiberunterlage)			
7100192333	115 mm x 22 mm	S Extra grob	10.000 U/min.
7100192334	180 mm x 22 mm	S Extra grob	6.500 U/min.
XO-RD (3M™ Roloc™ Scheibe)			
7100192330	115 mm x 22 mm	S Extra grob	13.000 U/min.
7100192331	125 mm x 22 mm	S Extra grob	12.250 U/min.
7100192335	125 mm x M14	S Extra grob	12.250 U/min.
7100192332	180 mm x 22 mm	S Extra grob	8.500 U/min.

Scotch-Brite™ Grobreinigungsscheibe XT Pro Extra Cut

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
XC-DC			
7100175138	100 mm x 13 mm	A Extra grob	8.000 U/min.
7100175139	150 mm x 13 mm	A Extra grob	6.000 U/min.
7100191877	150 mm x 22 mm	A Extra grob	6.000 U/min.
7100175140	200 mm x 13 mm	A Extra grob	4.500 U/min.
XC-ZS			
7100192735	75 mm x 13 mm x 6 mm	A Extra grob	8.000 U/min.
7100192737	100 mm x 13 mm x 6 mm	A Extra grob	8.000 U/min.
7100192738	150 mm x 13 mm x 8 mm	A Extra grob	6.000 U/min.
XC-ZR			
7100192712	100 mm x 13 mm x 6 mm	S Extra grob	8.000 U/min.
7100192733	125 mm x 13 mm x 6 mm	S Extra grob	7.000 U/min.
7100192734	150 mm x 13 mm x 6 mm	S Extra grob	6.000 U/min.
XC-DB (Fiberunterlage)			
7100192339	115 mm x 22 mm	A Extra grob	10.000 U/min.
7100192340	180 mm x 22 mm	A Extra grob	6.500 U/min.
XC-RD (3M™ Roloc™)			
7100192336	115 mm x 22 mm	A Extra grob	13.000 U/min.
7100192337	125 mm x 22 mm	A Extra grob	12.250 U/min.
7100192341	125 mm x M14	A Extra grob	12.250 U/min.
7100192338	180 mm x 22 mm	A Extra grob	8.500 U/min.

Erhältlich in weiteren Größen, Qualitäten und Befestigungsarten. Scannen Sie den Code, um alle Details zum Produkt zu erfahren.

Fächerschleifscheiben

3M™ Fächer-schleifscheibe 769F

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
7100196818	115 mm x 22 mm	40+	13.300 U/min.
7100196816	115 mm x 22 mm	60+	13.300 U/min.
7100196789	115 mm x 22 mm	80+	13.300 U/min.
7100196539	115 mm x 22 mm	120+	13.300 U/min.
7100196812	125 mm x 22 mm	40+	12.000 U/min.
7100196797	125 mm x 22 mm	60+	12.000 U/min.
7100196791	125 mm x 22 mm	80+	12.000 U/min.
7100196815	125 mm x 22 mm	120+	12.000 U/min.
7100239219	150 mm x 22 mm	40+	10.200 U/min.
7100239223	150 mm x 22 mm	60+	10.200 U/min.
7100240279	150 mm x 22 mm	80+	10.200 U/min.
7100239224	150 mm x 22 mm	120+	10.200 U/min.
7100197061	180 mm x 22 mm	40+	8.600 U/min.
7100196798	180 mm x 22 mm	60+	8.600 U/min.
7100196794	180 mm x 22 mm	80+	8.600 U/min.
7100196793	180 mm x 22 mm	120+	8.600 U/min.

3M ID	Durchmesser x Mittelloch (mm)	Körnung	Max. U/min
Flach			
7100196540	115 mm x 22 mm	40+	13.300 U/min.
7100196817	115 mm x 22 mm	60+	13.300 U/min.
7100196820	115 mm x 22 mm	80+	13.300 U/min.
7100196819	115 mm x 22 mm	120+	13.300 U/min.
7100196813	125 mm x 22 mm	40+	12.000 U/min.
7100196799	125 mm x 22 mm	60+	12.000 U/min.
7100196790	125 mm x 22 mm	80+	12.000 U/min.
7100196821	125 mm x 22 mm	120+	12.000 U/min.
7100196538	180 mm x 22 mm	40+	8.600 U/min.
7100196800	180 mm x 22 mm	60+	8.600 U/min.
7100197431	180 mm x 22 mm	80+	8.600 U/min.
7100196792	180 mm x 22 mm	120+	8.600 U/min.

Werkzeuge

3M™ Elektro-Winkelschleifer

SAP	Modell	Geschwindigkeit	Für die Durchmesser (mm)	U/min.	Name
7100249666	14253	Fest	115	11.500	Elektro-Winkelschleifer 1900 W 115 mm
7100249667	14281	Variabel	115	11.500	Elektro-Winkelschleifer, variable Drehzahl 1900 W 115 mm
7100249665	14273	Fest	125	11.500	Elektro-Winkelschleifer 1900 W 125 mm
7100249668	14291	Variabel	125	11.500	Elektro-Winkelschleifer, variable Drehzahl 1900 W 125 mm

Zubehör

3M™ Stützteller für Fiberscheiben *halbflexibel

3M ID	Durchmesser (mm)	Artikelnummer	Max. U/min
7000032409	115	64860	13.300
7000032410	125	64861	12.000
7100242134	150	64829	10.200
7000032411	180	64862	8.500

* bei Körnung 36+ empfehlen wir unseren harten 3M™ gerippter High Performance Stützteller

3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01

Modell		Artikelnummer	Beschreibung
Schweißfilter	Äußere Vorsatzscheiben	52 60 00	Äußere Vorsatzscheibe (Standard)
		52 70 00	Äußere Vorsatzscheibe (kratzfest)
		52 70 01	Äußere Vorsatzscheibe (extra kratzfest)
		52 70 70	Äußere Vorsatzscheibe (hitzebeständig)
	Innere Vorsatzscheiben	52 80 25	Innere Vorsatzscheibe (für Schweißfilter G5-01/03VC und G5-01/03TW)
		52 80 28	Innere Vorsatzscheibe, Anti-Fog (für Schweißfilter G5-01/03VC und G5-01/03TW)
Schweißmaske	Sichtscheibe	61 30 00	Sichtscheibe mit Anti-Fog- und Anti-Kratz-Beschichtung
	Gesichtsabdichtung	61 40 00	Gesichtsabdichtung
	Schweißbänder	19 80 16	Schweißband, Frottee
		19 80 18	Schweißband, Leder
		19 80 17	Schweißband, weiche Baumwolle
	Verbindungsschlauch zwischen Luftkanal und Luftschlauch	61 37 00	Verbindungsschlauch zwischen Luftkanal und Luftschlauch (kurz) inkl. Halterung

Weiteres Zubehör für G5-01 und G5-03 Pro/Pro Air

A Helmlampe.

B Um besser schweißen zu können, wenn Sie nach unten schauen, können Sie den starren Halsschutz z. B. durch den kleineren Gewebe-Halsschutz ersetzen.

C Erhöhen Sie die Abdeckung von Kopf, Hals und Brust, indem Sie die größere Kopfabdeckung aus Gewebe und/oder den erweiterten Halsschutz aus Gewebe hinzufügen.

D Für eine bessere Sichtbarkeit wählen Sie den fluoreszierend-gelben Kopfschutz.

E Wenn Sie die Haltbarkeit von Leder benötigen, bringen Sie den ledernen Kopfschutz und den ledernen Halsschutz an.

F Fügen Sie die Gewebeabdeckung und den erweiterten größeren Gewebe-Kopfschutz hinzu, um Ihren Schutz vor Funken zu maximieren.

Speedglas™
Schweißerschutzprodukte

3M™ Speedglas™ Schweißmasken G5-03 Pro/Pro Air

Komponente		Artikelnummer	Beschreibung
	Äußere Vorsatzscheiben	52 60 00	Äußere Vorsatzscheibe (Standard)
		52 70 00	Äußere Vorsatzscheibe (kratzfest)
		52 70 01	Äußere Vorsatzscheibe (kratzfest+)
		52 70 70	Äußere Vorsatzscheibe (hitzebeständig)
	Innere Vorsatzscheiben	52 80 25	Innere Vorsatzscheibe
		52 80 28	Innere Vorsatzscheibe, Anti-Fog
	Gesichtsabdichtung	61 40 00	Gesichtsabdichtung
	Schweißbänder	19 80 16	Schweißband, Frottee
		19 80 18	Schweißband, Leder
		19 80 17	Schweißband, weiche Baumwolle
	Verbindungsschlauch zwischen Luftkanal und Luftschlauch	61 37 00	Verbindungsschlauch zwischen Luftkanal und Luftschlauch (kurz) inkl. Halterung

Wir empfehlen die Verwendung von 3M Einweg- oder Mehrweg-Atemschutzmasken für Schweißrauch zusammen mit Standard-Schweißmasken

Weiteres Zubehör für G5-03 Pro

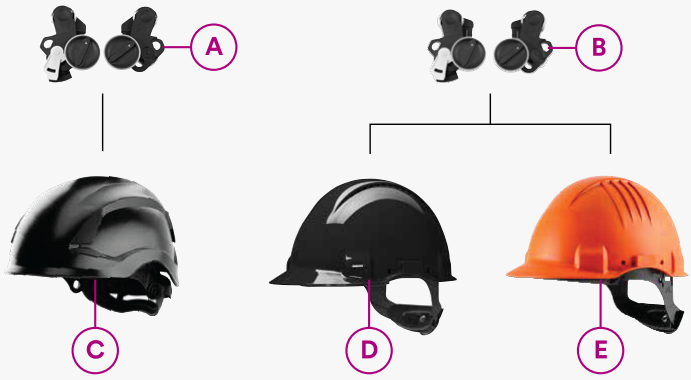
A Schutzhelmadapter G5-03 Pro für X5500NVE

B Schutzhelmadapter G5-03 Pro für G3001NVE und H-G3501MOR-SF

C 3M™ Schutzhelm X5500NVE (nicht belüftet)

D 3M™ G3001NVE Schutzhelm

E 3M™ G3501MOR Hitzeschutzhelm



https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy

Vor der Auswahl Ihrer Schutzausrüstung

Sie können die Hierarchie der Maßnahmen als Leitfaden bei der Minimierung von Risiken in Zusammenhang mit Schweißrauch verwenden.* Die Maßnahmen im oberen Bereich der Liste gelten in der Regel als die besten.

Gefahrenquelle beseitigen

Beseitigen Sie die Gefahr, indem Sie durch alternative Lösungen den Schweißaufwand minimieren.

Gefahrenquelle durch Alternative ersetzen

Ersetzen Sie die Gefahr. Verwenden Sie z. B. ein anderes Metall oder eine andere Schweißtechnik, die weniger Gefahrstoffe freisetzt.

Technische Maßnahmen

Anwendung von technischen Maßnahmen, um die Mitarbeiter von der Gefahrenquelle zu isolieren. Beispielsweise Schutzeinrichtungen wie z.B. lokale Absauganlagen oder Absaugungen direkt am Werkzeug.

Organisatorische Maßnahmen

Beispielsweise die Festlegung spezieller Schweißbereiche sowie regelmäßige Tests der lokalen Entlüftung.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Für die meisten manuellen Schweißarbeiten wird aufgrund der damit verbundenen Gefahren und der Einschränkungen anderer Kontrollen weiterhin Persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein.

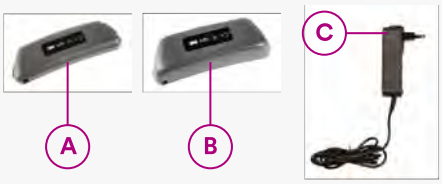
Speedglas™
Schweißerschutzprodukte

3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz-System

Komponente	Artikelnummer	Beschreibung
Filter	83 60 10	Vorfilter
	83 70 12	Partikelfilter THP
	83 75 42	Gasfilter A2
	83 72 42	Gasfilter A1B1E1
	83 71 10	Geruchsfilter
	83 71 20	Geruchsfilter-Matte
Luftschläuche	83 40 16	Luftschlauch selbstjustierend (52,5 bis 85 cm), mit QRS
	83 40 17	Luftschlauch, schwere Gummi-Ausführung, mit QRS
	83 40 18	Luftschlauchüberzug, hitzebeständig
	83 40 19	Luftschlauch, extra lang mit QRS
Funkensperre	83 60 00	Funkensperre

Weiteres Zubehör für 3M™ Adflo™

3M™ Speedglas™ Rucksack / Rückenplatte



Batterien und Ladegerät

A Standardbatterie

B Hochleistungsbatterie

C Batterieladegerät

Was ist Schweißrauch?

Schweißrauch ist ein Gemisch aus verschiedenen Gasen und Partikeln, das während der Schweißarbeiten entsteht.

Die Partikel in Schweißrauch sind unterschiedlich groß; sie können die Größe eines Sandkorns haben oder so klein sein, dass sie mit dem bloßen Auge nicht erkennbar sind und leicht eingeatmet werden können.

Schweißrauch wurde neu als krebserregend1 eingestuft. Beim Schweißen entstehen Rauche und Gase, die aktuell als Gefahrstoffe eingestuft werden und demnach gesundheitsgefährdend sind.

Ein kurzer Hinweis:
Schlechter Atemschutz ist die vierthäufigste Arbeitsschutzverletzung.[2]

[1] IARC2017
[2] Top 10 der am häufigsten genannten Standards, OSHA, US-Arbeitsministerium, für 2020.

Risikobewertung

Die Art und Menge des Schweißrauchs, der Gase und Dämpfe ist vom Material, dem Schweißvorgang, der Stromstärke und der verwendeten Schweißelektrode abhängig.

Informieren Sie sich bei einem Experten bezüglich der Gefährdungsstufen in den nationalen Sicherheitsnormen.

Ein kurzer Hinweis:
Ein qualifizierter Arbeitsschutzexperte oder -berater kann die Überprüfung des Arbeitsbereichs und die Höhe der Belastung messen, um die Art und die Konzentration der Gefahrstoffe festzustellen.

Unser Sortiment an Produkten, Modellen und Farben kann je nach Region und Jahr variieren. Für eine genaue Liste der erhältlichen Produkte besuchen Sie www.3M.com oder wenden Sie sich an Ihren lokalen Lieferanten.

Fallstudie

3M hilft großem Gussunternehmen bei der Verbesserung von Sicherheit und Produktivität

Pam Building ist auf die Fertigung von gusseisernen Entwässerungssystemen für gewerbliche, öffentliche und für Wohnzwecke genutzte Gebäude spezialisiert. Die Sicherheit der Anwender ist von größter Bedeutung und Produktivitätsverbesserungen sind unerlässlich, um auf ihrem Markt wettbewerbsfähig zu bleiben.

Bis zu

87%

WENIGER Vibrations-belastung

> Bevor 3M zu uns kam, hatten wir uns für die Reduzierung von Hand-Arm-Vibrationen hauptsächlich auf neue Werkzeuge konzentriert. Den bedeutenden Einfluss der Wahl des Schleifmittels hatten wir bis zu diesem Zeitpunkt nicht im Blick.
>
> Matthew Hoar - QEHS & Systems Manager

3M™ Cubitron™ 3 Performance Abrasives

3M™ Cubitron™ 3 Cut & Grind Schruppscheiben reduzierten das Ausmaß der Vibrationen und verkürzten die Zeit für die Bearbeitung jedes Gussteils verkürzen – beides zusammen trug zu einer signifikanten Reduktion der Belastung der Mitarbeiter bei. Außerdem bedeutete die Verkürzung des Zeitaufwands für die Bearbeitung der Teile eine Steigerung des Durchsatzes – ein wichtiger Faktor für die Produktionsleitung.

1. **Leistungstest bei typ. Schweißnahtvorbereitung;** 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1182C, 36+ Durchschnittsleistung vs.. Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältl., hochwertigen Schruppscheiben Typ 27 von Wettbewerbern, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut unabhängigen Tests durch Fraunhofer Institut. Januar 2024.
2. Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag" ergibt sich aus dem Durchschnitt der über die gesamte Prüfmethode (30 Zyklen oder 30 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge. Die Fehlerbalken stellen die Ergebnisse mit einem Konfidenzniveau von 95 % dar.
3. **Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung; Durchschnittsleistung der Fiberscheibe** 3M™ Cubitron™ 3 im Vergleich zum Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältlichen, qualitativ hochwertigen Schruppscheiben des Typs 27 von Wettbewerbern, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut den unabhängigen Tests durch das Fraunhofer Institut. Januar 2024
4. **Test der Lärmexposition der Anwender bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung; Durchschnittsleistung der** 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe im Vergleich zum Durchschnittsergebnis von 10 weltweit erhältlichen, qualitativ hochwertigen Schruppscheiben des Typs 27 von Wettbewerbern, einschließlich Keramikschleifkornprodukten, laut unabhängiger Tests durch das Fraunhofer Institut. Januar 2024.
5. Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten 10-minütigen Schleiftest auf Edelstahl 304 mit 36" Zoll langen Bändern. Die Angabe „Gesamtmaterialabtrag" ergibt sich aus dem Durchschnitt der über die gesamte Prüfmethode (40 Zyklen oder 10 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge. Die Fehlerbalken stellen die Ergebnisse mit einem Konfidenzniveau von 95 % dar.
6. Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten 10-minütigen Schleiftest auf Edelstahl 304 mit 36 Zoll langen Bändern. Die angegebene „anhaltende Abtragsrate" ergibt sich aus dem Durchschnitt des Abtrags nach 10 Zyklen minus des Abtrags nach 3 Zyklen geteilt durch 7 Zyklen. Die Fehlerbalken stellen die Ergebnisse mit einem Konfidenzniveau von 95 % dar.
7. Die Ergebnisse basieren auf dem automatischen Schneiden eines 3 mm dicken Blechs aus Edelstahl 304. Die Geometrie der Trennscheibe betrug T41 125 mm x 1,6 mm x 22 mm und sie war auf einem 1,5 PS-Winkelschleifer mit einer Kraft von 4 kg montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wurde durch die Zeit definiert, die benötigt wurde, um 1 Meter Edelstahl zu schneiden. Die Anzahl der Schnitte wurde anhand der Menge des Scheibenmaterials geschätzt, das nach dem Schneiden einer Strecke von 1 Meter verbraucht wurde. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.
8. Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung oder einem typischen Trennvorgang; 3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben im Durchschnitt im Vergleich zum durchschnittlichen Ergebnis der getesteten hochwertigen Schruppscheiben mit Keramikschleifkorn von Wettbewerbern, gemäß unabhängiger Tests, August 2023.
9. Die Ergebnisse basieren auf automatisiertem Anfasen von Stäben aus Kohlenstoffstahl 1018. Die Schleifscheibe hatte einen Außendurchmesser von 115 mm und war auf einen Servomotor mit einer Kraft von 5,4 kg montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wurde durch das nach 10 Minuten Testzeit entfernte Metall bestimmt. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.
10. Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung oder einem typischen Trennvorgang; 3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheiben im Durchschnitt im Vergleich zum durchschnittlichen Ergebnis der getesteten hochwertigen Schruppscheiben mit Keramikschleifkorn von Wettbewerbern nach unabhängigen Tests, August 2023.
11. Die Ergebnisse basieren auf automatisiertem Anfasen von Stäben aus Kohlenstoffstahl 1018. Die Schleifscheibe hatte einen Außendurchmesser von 115 mm und war auf einen Servomotor mit einer Kraft von 5,4 kg montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wurde durch das nach 10 Minuten Testzeit entfernte Metall bestimmt. Der gesamte Materialabtrag wurde auf der Grundlage der während einer 10-minütigen Testdauer verwendeten Scheibenmenge abgeschätzt. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen Scheibenmasse angenommen.
12. Basierend auf internen Tests von 3M: CRS 3"Scheiben wurden 12 min. robotisch auf Edelstahl, Serie 304 getestet, mit einem 3" 3M™ harten Stützteller, Teilenummer: 45091. Ein Teil entspricht 20 g abgetragenem Material.
13. Interne Tests von 3M: MED 3"Zoll-Scheiben wurden robotergestützt auf 6061er Aluminium bis zum Ende der Standzeit getestet (50 % der durchschnittlichen Schnittrate der ersten drei Minuten), " 3M™ harter 3-Zoll-Stützteller,Teilenummer: 45091. Ein Teil entspricht 20 g abgetragenem Material.
14. Hand-Arm-Vibration im Vergleich zum aufgelisteten Wettbewerber und Scotch-Brite™ Grobreinigungsscheiben XT Pro, Typ 27, nach unabhängigen Tests des Fraunhofer Instituts im Oktober 2021.

Produktauswahl und Anwendung: Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. 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 Verkauf an oder Gebrauch durch Verbraucher vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt (z. B. für den Heimgebrauch, den persönlichen Gebrauch, die Nutzung an Schulen und Bildungseinrichtungen, in der Freizeit/beim Sport oder andere Verwendungszwecke, die auf der Produktverpackung oder in der Produktbeilage nicht beschrieben sind). Sie müssen immer in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften und Normen (z. B. US 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 Rückrufaktion 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. Wenden Sie sich für Hilfe an Ihren Sicherheitsexperten, Industriehygieniker oder anderen Sachverständigen vor Ort. Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.3M.com. Gewährleistung und beschränkter Gewährleistungsbehelf: 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
Carl-Schurz-Straße 1,
41453 Neuss

3M Österreich GmbH
Am Europaplatz 2,
1120 Wien

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 93,
8803 Rüschlikon

tewipack klebetechnik

tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett
www.tewipack.de
info@tewipack.de
T +49 (7051) 9297 0
shop.tewipack.de

KLEBEN VERBINDET

3M, 3M Science. Applied to Life., Adflo, Cubitron, Roloc, Scotch-Brite, Speedglas und Xtract sind Marken der 3M Company.
© 2025, 3M. Alle Rechte vorbehalten. OMG1878272