

Die Kombination der bewährten Schleifmittelmarken von 3M bietet eine leistungsstarke Lösung für die Lackvorbereitung, mit der Sie Arbeitsschritte reduzieren und den Finish-Prozess so optimieren, dass Sie bessere Ergebnisse erzielen.







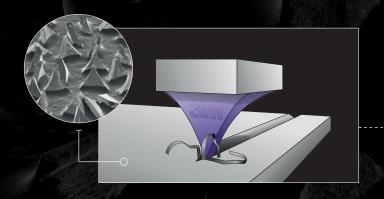


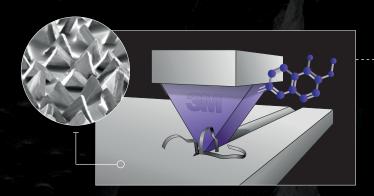






Technologie, mit der Sie Ihre Arbeitsabläufe revolutionieren







Cubitr⇒n™ 3

Überarbeitetes, präzisionsgeformtes Keramikschleifkorn mit abgerundeten Seiten mithilfe einer patentrechtlich geschützten, bahnbrechenden Kornform.

Überarbeitetes präzisionsgeformtes Keramikschleifkorn mit patentrechtlich geschützten Fortschritten bei der molekularen Bindungstechnologie.



Bis 228%

anhaltend höhere Abtragsrate

im Vergleich zu Fiberscheiben mit geformtem Schleifkorn, 60+ gegenüber Wettbewerbern Bis 207%

höherer Gesamtmaterialabtrag

im Vergleich zu Fiberscheiben mit geformtem Schleifkorn, 60+ gegenüber Wettbewerbern

Diese Aussagen beziehen sich auf die 3M™ Cubitron™ 3 Fiberscheibe 1187C, 60+1



schnellerer Abtrag im Vergleich zur 3M[™] Cubitron[™] 2 984F, 36+ Bis **78%**

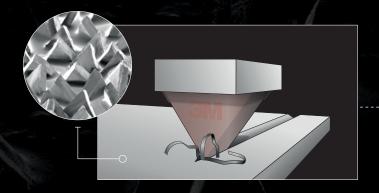
höherer Gesamtmaterialabtrag

im Vergleich zu Keramikschleifprodukten des Wettbewerbs

Diese Aussagen beziehen sich auf das 3M™ Cubitron™ 3 Gewebeschleifband 1184F, 36+²

Erfahren Sie, wie unsere bahnbrechenden Technologieentwicklungen außergewöhnliche Leistungssteigerungen ermöglichen – mit einer produktiveren Lackvorbereitung und einem sichererem Arbeitsumfeld für die Anwender.

In diesem Leitfaden zeigen wir Ihnen, wie Sie durch die Kombination dieser Technologien zu einer Abfolge von Prozessschritten Ihre Arbeitsabläufe revolutionieren!





3M hat das erste präzisionsgeformte Schleifkorn entwickelt, das Mikroreplikationstechnologie nutzt, um gleichmäßig scharfe Spitzen zu bilden, die "schneiden". Das Ergebnis: ein kühlerer Schnitt, eine längere Standzeit und schnelleres Arbeiten!



Staubabsaugung

im Vergleich zu herkömmlichen Schleifmitteln

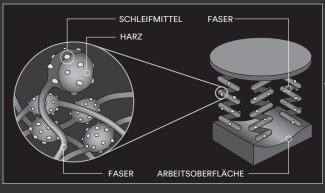
Diese Aussage bezieht sich auf die 3M Xtract™ Cubitron™ II Filmscheibe 775L.3

-fache

Standzeit

im Vergleich zu Produkten der Wettbewerber

Diese Aussage bezieht sich auf die 3M Xtract™ Cubitron™ II Papierscheibe 732U.3



Scotch-Brite™

Precision-Shaped Grain

Die 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 einzubüßen.



längere Standzeit

im Vergleich zu Produkten des Wettbewerbs

schnellerer Abtrag

im Vergleich zu Produkten des Wettbewerbs

Diese Aussagen beziehen sich auf die Scotch-Brite™ Präzisions-Vliesscheibe PN-DH A-MED.4

Einsatzbereiche

Für die Vorbereitung einer Oberfläche für die Lackierung schlagen unsere Prozessexperten bei 3M drei Ansätze vor, mit denen Sie Ihren Ablauf verbessern können.



Starten Sie mit dem Finish

Die Art und Dicke des Lacks bestimmen das Finish, das Sie benötigen.



Seien Sie offen für neue Lösungen

Seien Sie offen für völlig neue Möglichkeiten zum Erreichen Ihrer Ziele – nur das Austauschen mit vergleichebaren Produkten ist nur von begrenztem Nutzen.



Jeder Schritt beeinflusst den nächsten

Jeder einzelne Prozessschritt beeinflusst den nächsten – ein ganzheitlicher Systemansatz bietet Ihnen daher den größten Nutzen.

Metallbe- und -verarbeitung

Das Schweißen ist ein wesentlicher Teil des Prozesses.

Die Verbindung der Technologien von 3M ermöglicht innovative Produktkombinationen, mit denen die meisten Arbeiten in nur zwei Schritten erledigt werden können.

Wenn eine Schweißnaht mit Schleifscheiben geschliffen werden muss, benötigt man nur zwei Anhaltspunkte, um die richtige Kombination zu finden: die Größe der Schweißnaht und die Dicke des Lacks, der am Ende aufgetragen wird.



Ihre Zwei-Schritt-Kombination für starke Leistung

Nur 2 Schritte zum perfekten Finish, wenn Sie Metall für die Lackierung vorbereiten.



3M[™] Cubitron[™] 3 Fiberscheiben der Serie 11 und 3M[™] Roloc[™]



Scotch-Brite[™] Präzisions-Vliesscheiben und 3M[™] Roloc[™]

Lackierwerkstatt

Hier wird seltener geschweißt und es werden hauptsächlich Exzenterschleifer verwendet.

Hier geht es um die Leistung unserer hochentwickelten Schleifkorntechnologie, die einen besseren Ablauf ermöglicht, indem sie entweder die Zeit bei jedem Schritt verkürzt oder Schritte ganz überspringt!

Bei der Arbeit mit Exzenterschleifern steht mehr das kritische Oberflächenfinish im Mittelpunkt. Um die für Sie richtige Reihenfolge zu bestimmen, müssen die zu schleifende Oberfläche und eventuelle zusätzliche Anforderungen berücksichtigt werden.



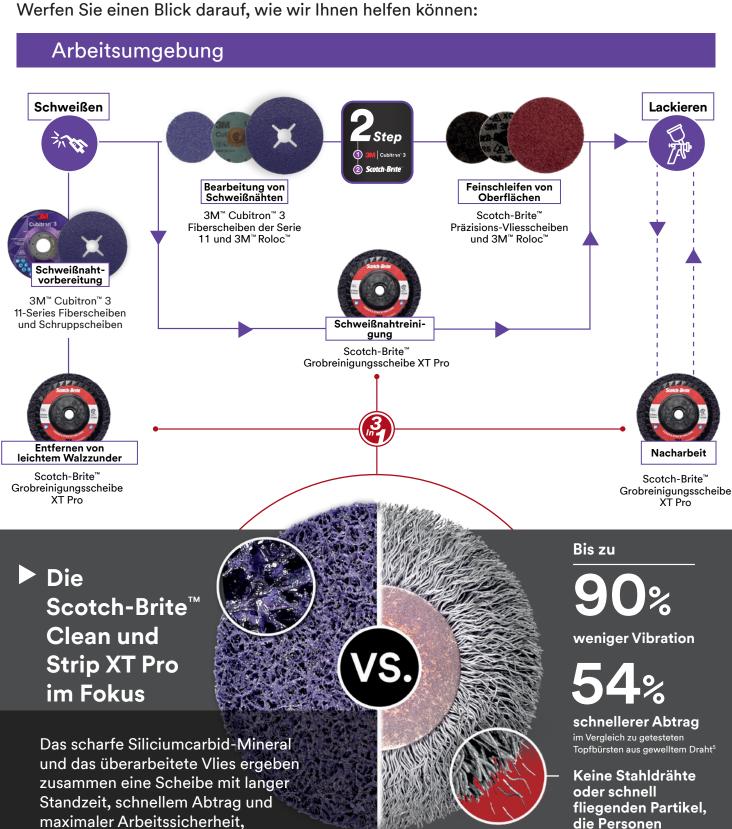
3M Xtract[™] Cubitron[™] II Exzenterschleifscheiben Körnungen 40+ bis 1.000+

Lackvorbereitung bei der Metallbe- und -verarbeitung

die das Grundmetall nicht beschädigt.

Bei der Umstellung der Arbeitsprozesse zur Lackvorbereitung bei der Metallbe- und -verarbeitung sollte der gesamte Ablauf der vorzunehmenden Schritte in Betracht gezogen werden – von Anfang bis Ende.

Wenn Sie bei so vielen Arbeitsschritten wie möglich zu 3M wechseln, sichern Sie sich die beste Chance, Ihr Potenzial bei der Produktivität und Arbeitssicherheit voll auszuschöpfen. Werfen Sie einen Blick darauf, wie wir Ihnen helfen können:



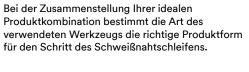
verletzen könnten

Kombinationsratgeber für die Metallbe- und -verarbeitung

Schritt 1 – Zusammenstellung der Produktkombination

Langlebige Option

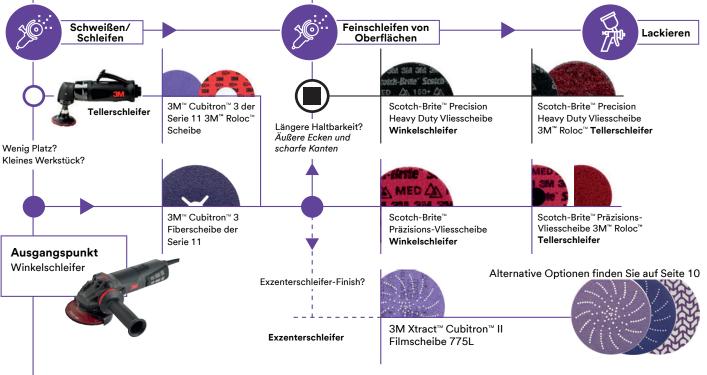




Bandschleifmaschinen Alle Typen können für die Lackvorbereitung

erwendet werden

Bei der Auswahl für das Feinschleifen steht vor allem die Standzeit des Produkts und das bevorzugte Finish im Vordergrund – Rotations- oder Exzenterschleifer. Unten sehen Sie die verfügbaren Optionen für den zweistufigen Prozess.



Lackvorbereitung mit Schleifbändern

Im Vergleich zu Rotations- und Exzenterschleifern beinhaltet die Zusammenstellung einer gewinnbringenden Kombination für die Lackvorbereitung mit Schleifbändern die Berücksichtigung von wesentlich mehr Variablen, welche die Anwendungsparameter bestimmen.

Verwenden Sie unsere 3M[™] Cubitron[™] 3 Produkte einzeln für die Schweißnahtvorbereitung/das Anfasen und zum Schleifen von Schweißnähten/Oberflächen, bevor Sie dicke Lackschichten auftragen. Nutzen Sie bei dünneren Lackschichten eine Kombination aus 3M[™] Cubitron[™] II und Scotch-Brite[™] Schleifbändern, um ein perfektes Finish vor dem Lackieren zu ermöglichen.

Unabhängig von Ihrer Anwendung sind die 3M Schleifbänder so konzipiert, dass sie einen schnelleren Abtrag bieten und die Gesamtprozesskosten senken.

Häufige Arbeiten zur Lackvorbereitung ✓ Anfasen von Kanten ✓ Innenflächen ✓ Lackkorrektur ✓ Abtragen von flachen Schweißnähten ✓ Schleifen und Feinschleifen von großen Flächen Wenden Sie sich an Ihren 3M Prozessspezialisten, um Ihre gewinnbringende Schleifband-Kombination zusammenzustellen

Kombinationsratgeber für die Metallbe- und -verarbeitung

Schritt 2 – Zusammenstellung der richtigen Körnungsabfolge für die Anwendung

Langlebige Option



Vliesscheibe and 3M™ Roloc™ Körnungen:

MED CRS XCRS XXCRS

Dicke der Pulver-/Flüssigbeschichtung

Art der Schweiß-	Arbeitsschritt mit beschich- tetem Schleifmittel	Finish mit rotierender Vliesscheibe						Finish mit Exzenterschleifer			
naht		+3 mil		+2.5 mil		+2 mil		+3 mil	+2.5 mil	+2 mil	+1 mil
Groß	3M [™] Cubitron [™] 3 36+	Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	XCRS				Selten als Finish-Schritt im Anschluss an				
		Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe						einen Beginn mit 36+ verwendet			
Mittel	3M [™] Cubitron [™] 3 60+	Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	XCRS	Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	CRS	Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	MED		Probieren Sie zuerst 80+. Ziehen Sie in Betracht, nötigenfalls im Anschluss an einen Schleifschritt mit einem Rotationswerkzeug mit 60+ auf 60+ als vorbereitenden Schritt zurückzugehen. Überlegen Sie, im Anschluss an 80+ 120+ bei Lacken von +1 mil zu		
		Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe	XCRS	Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe	CRS	Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe	MED	Selten für diese			
Klein	3M [™] Cubitron [™] 3 80+	Selten für diese Lackdicke verwendet		Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	CRS	Scotch-Brite [™] Präzisions-Vliesscheibe	MED	Lackdicke verwendet	verwenden. Bei diesen Richtlinien gehen wir von einem Schleifhub von 5 mm aus – berücksichtigen Sie die Auswirkungen unterschiedlicher Schleifhubgrößen auf die Aggressivität (größerer Schleifhub = mehr, kleinerer Schleifhub = weniger).		
				Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe	CRS	Scotch-Brite [™] Precision Heavy Duty Vliesscheibe	MED				chleifhub



Wir haben schnell gemerkt, dass wir es uns nicht mehr leisten können, ein anderes Produkt als 3M™ Cubitron™ 3 zu verwenden.

60% Weniger **Schleifmittel** verwendet

Graham Hanks, der Produktionsleiter bei Reddish, musste eine schnellere Methode finden, um Decklack, Maschinenspuren und Schweißnähte von Metall zu entfernen, bevor die nachfolgenden Schritte zum Finishen abgeschlossen werden können. Die Oberflächen, die das Unternehmen verwendet, lassen sich nur besonders schwer mit Geschwindigkeit und Konsistenz abschleifen.

Nachdem wir gesehen hatten, wie sehr diese Fiberscheiben und Schleifbänder den Durchsatz steigern konnten, war uns schnell klar, dass wir es uns einfach nicht leisten können, ein anderes Produkt als 3M[™] Cubitron[™] 3 zu verwenden. Wir können nun das doppelte Arbeitsvolumen in der Hälfte der Zeit bewältigen und die Schleifmittel haben eine doppelt so lange Standzeit.

Warum können Schleifmittellösungen von 3M Ihre Abläufe revolutionieren?

Höhere **Produktivität**

Schneller Abtrag und lange Standzeit

Ein Vergleich zwischen 3M Xtract™ Cubitron™ II Schleifprodukten und Schleifmittelalternativen zeigt bei jeder Körnung eine bessere Abtragsrate und eine längere Produktstandzeit, die einen wirklichen Unterschied ausmachen.

Weniger Arbeitsschritte

Mit den leistungsstarken 3M Xtract™ Cubitron™ 2 Schleifprodukten können Anwender Schritte bei ihren bestehenden Prozessen überspringen, was eine Verbesserung des Durchsatzes und Kostenvorteile ermöglicht.

Safety **Built In**

Vibration

Indem Arbeiten schneller abgeschlossen werden, wird die Zeit, die Anwender dieser Gefahr bei der Verwendung von vibrierenden Werkzeugen ausgesetzt sind, drastisch reduziert.

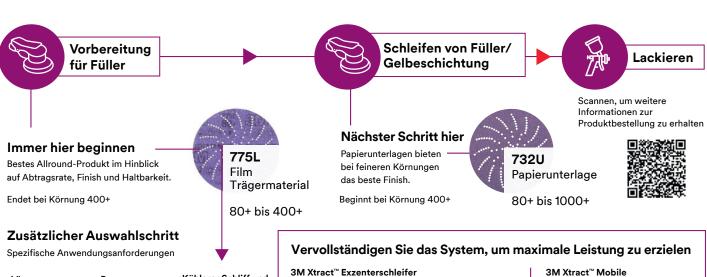
Staubmanagement

Die Gesundheit der Atemwege und ein sauberer Arbeitsplatz haben in vielen Werkstätten eine immer höhere Priorität. Die 3M Xtract™ Lochmuster in Kombination mit unseren Schleifmaschinen machen es einfach, in diesem Bereich hervorragende Ergebnisse zu erzielen.

Kombinationsratgeber für Lackierwerkstätten

Schritt 1 – Vorbereitung für den Füller

Schritt 2 - Schleifen von Füller/Gelbeschichtung



Längere Haltbarkeit

Staubabsaugung

Bessere

Kühlerer Schliff und mehr Flexibilität



40+ bis 320+

Ideal für Grate Nieten und scharfe Ecken

Netzträgermaterial Papierunterlage 80+ bis 320+ 80+ bis 1.000+

Ideal für große ebene Oberflächen, wo es auf Geschwindigkeit ankommt.

3M Xtract™ Exzenterschleifer

Leistungsstarke, komfortable und leichte Schleifmaschinen. die für einfache Handhabung und optimale Staubabsaugung ausgelegt sind, sodass Sie für das Staubmanagement nicht auf hohe Leistung verzichten müssen

Pneumatisch



Leistungsstarke 0,28-PS-Motoroptionen mit Eigenabsaugung und ohne Absaugung

Elektrisch



Variable Geschwindigkeitsstufer

Schließen Sie für die Staubabsaugung das



Maximale Staubabsaugung an Ihrer Seite.

Absaugeinheit

Beinhaltet Filter mit hoher Auffangkapazität



3M Xtract™ Cubitron™ II Schleifprodukte in der Praxis



>> Wir treffen unsere Entscheidungen nicht allein aufgrund des Preises. 66

Matt Stiffer, Werkstattleiter bei Swift Canoe & Kayak, musste ein Verfahren einführen, das bei der Bearbeitung von Verbundwerkstoffen und Glasfasern vor dem Lackieren eine gleichmäßigere Oberfläche und ein besseres Staubmanagement ermöglichte.

"Wir treffen unsere Entscheidungen nicht allein aufgrund des Preises. Wir kaufen Produkte vor allem deshalb, weil sie die Leistung bringen, die wir benötigen, um die Qualität zu erzielen, die unseren Anforderungen entspricht.

Die Produkte von 3M bieten hervorragende Staubabsaugung, sind sicherer für unsere Mitarbeiter und vor allem rundum besser, was die Kontamination der Luft angeht.

Unsere Branche entwickelt sich ständig weiter und wir müssen Schritt halten. Wenn man nicht bereit für Veränderungen ist, wird einen die Branche einfach zurücklassen."



⁹⁹ 4X längere Standzeit. 66 Rick Edwards, Werkstattleiter bei Bakehouse, musste den Durchsatz erhöhen, das Staubmanagement verbessern und dabei die hohe Konsistenz des Finishs beibehalten, welche die Kunden vom anschließenden Lackierprozess erwarten.

"Das Finish, das uns diese Scheiben bieten, ist nahtlos. Das war bisher bei keinem anderen Produkt der Fall. Wenn ein Werkstück direkt in die Lackierwerkstatt geht und mit genau dem gewünschten Finish wieder herauskommt, ohne dass zahlreiche Nacharbeiten erforderlich sind, spart uns das viel Zeit.

Früher haben wir mit drei Körnungen gearbeitet. Mit den 3M Produkten haben wir es geschafft, mit nur zwei Körnungen ein besseres Endprodukt zu erhalten, indem wir die 80er-Körnung überspringen und direkt mit der 120er-Körnung beginnen. Wenn man dann noch die viermal längere Standzeit in Betracht zieht, ergibt das über ein Jahr hinweg eine enorme Einsparung.

Der Technologiesprung bei diesen Scheiben verschafft uns einen klaren Vorteil gegenüber dem, was wir vorher hatten."

Weitere Produkte

Bearbeitungsprozesse:

Nacharbeit

Schweißnahtreinigung

Scotch-Brite[™] Handpads und Vliesrollen



Scotch-Brite™ Handpads 7447 Pro

Sehr feinkörniges Aluminiumoxidmineral zum effizienten Reinigen und Finishen.

Eng abgestufte Schleifkörner gewährleisten über die gesamte Standzeit des Handpads ein konsistentes und gleichmäßiges Schliffbild.

Alterungsbeständiges Pad aus langlebigem Nylonvlies, das flexibel genug ist, um schwer erreichbare Bereiche zu schleifen; Speziell beschichtet, um ein Zusetzen zu

Zum Reinigen, Finishen und Anrauen vieler verschiedener Oberflächen, bietet ultimative Vielseitigkeit.

Kann zum Nass- und Trockenschleifen verwendet und zum wiederholten Gebrauch abgewaschen werden.

verfügbare Varianten



Rolle

Klettrücken



Scheibe



Pad



Scotch-Brite[™] Handpads 7447 Pro

Die ultrafeine Finish-Wirkung bietet eine bessere Leistung beim Reinigen, Verblenden, Vorbereiten und Finishen von Metall, Holz, Kunststoffen und Verbundwerkstoffen als Stahlwolle.

Schnellerer Abtrag und ein perfektes Oberflächenfinish im Vergleich zu herkömmlichen Vlies-Schleifprodukten.

Das alterungsbeständige Pad ist speziell beschichtet, um ein Zusetzen zu minimieren.

Das Pad passt sich an unregelmäßige Oberflächen und Ecken an, ohne dabei an Leistung einzubüßen.

Ähnliche Leistung wie bei Stahlwolle der Qualitätsstufe 00, ohne zu zerreißen, zu rosten oder abzusplittern.

verfügbare Varianten



Rolle



Pad



> 3M™ Cubitron™ 3 Trenn- und Schleifscheiben

Bearbeitungsprozesse:

Trennen

Schweißnahtvorbereitung



3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben

Für Bau- und Edelstahl

Bis zu

längere Standzeit

schnellerer O Abtrag

vs. 3M™ Cubitron™ II Trennscheiben⁶

Bis zu

weniger Hand-Arm-Vibration

im Vergleich zu Keramikschleifkorn-Scheiben der Wettbewerber⁷

Für ultraschnelles Trennen von Blechen, Metallrohren und mehr

Scannen, um detailliertere Informationen zur Produktbestellung zu erhalten







Schruppscheibe

Für Bau- und Edelstahl

längere Standzeit

vs. 3M™ Cubitron™ II Schruppscheiben⁸

weniger Hand-Arm-Vibration

im Vergleich zu Keramikschleifkorn-Scheiben der Wettbewerber⁷

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



Automatisierung von Prozessen zur Lackvorbereitung

Geeignet für Automatisierung

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

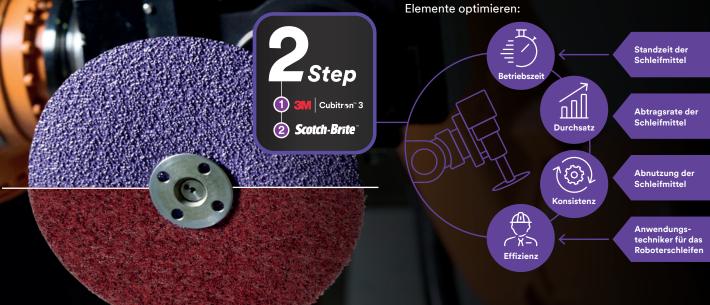
Die Grenzen des manuellen Betriebs.

Manuelle Anwender sind beschränkt auf die maximale Kraft, die Sie aufbringen können, sowie durch die Winkel, in denen Sie das Werkzeug halten können. 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 wichtigsten Elemente optimieren:





Wie Automatisierung zur Verbesserung der Qualität und des Durchsatzes bei einem großen Landmaschinenhersteller beitrug, der Schweißnähte für den Lackiervorgang vorbereitete:

Verbesserung der Qualität im ersten Durchgang

Von 25 % manuell zu 80 % automatisiert

Von 2 Stunden manuell zu 20 Minuten automatisch

Produkte, die mit Blick auf die Automatisierung entwickelt wurden.

3M™ Cubitron™ und Scotch-Brite™ Schleifmittel bringen Produktstandzeit, Abtragsrate und Verschleißbeständigkeit auf das nächste Level. Dies verbessert bereits automatisierte Prozesse oder erhöht die Attraktivität einer Automatisierung der noch manuellen Prozesse.

Beginnen Sie Ihre Reise mit 3M.

Wir kennen uns mit Schleifautomatisierung aus. Wir beginnen mit Ihren Bauteilanforderungen und bieten Beratung zum gesamten Zellensystem, 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 die Anforderungen Ihres Prozesses zu erfüllen.

Details zur Produktbestellung







Scotch-Brite™ Precision

Heavy Duty Vliesscheibe

3M Xtract™ Cubitron™ II

3M™ Elektro-Winkelschleifer



Scotch-Brite

Grobreinigungsscheibe XT Pro

3M Xtract™ Cubitron™ II

Papierscheibe 732U



3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben

Scotch-Brite™ Handpads









Scotch-Brite™ Handpads Scotch-Brite™ Präzisions-







Scotch-Brite



















3M Xtract™ Cubitron™ II

Cubitron™ 2

Xtract[™]





回統回





3M™ Stützteller für Fiberscheiben



Schleifmaschinen und Zubehör

1. 228 %; Edelstahl 60+ und 80+; Die angegebene "anhaltende Abtragsrate" ergibt sich aus dem Durchschnitt aus Abtrag/Zyklus der Zyklen 5-24 (20 Zyklen insgesamt, was etwa 4 Minuten Schleifen entspricht). Die Einheiten für

207 %: Edelstahl 60+: Die Angabe "Gesamtmaterialabtrag" wird durch den Durchschnitt der über 40 Zyklen (ca. 8,5 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Menge an Edelstahl 80+ ermittelt: Die Angabe "Gesamtmaterialabtrag" wird durch den Durchschnitt der über 72 Zyklen (ca. 15 Minuten Schleifen) abgeschliffenen Metallmenge ermittelt.

86 %: Die Ergebnisse basieren auf einem automatischen 10-minütigen Schleiftest auf Edelstahl 304 mit Schleifbändern von 36 Zoll Länge. Fehlerbalken = 95 % Konfidenzintervall. Abtragsrate: Das insgesamt abgetragene Material in Gramm nach 10 Zyklen abzüglich des gesamten abgetragenen Materials in Gramm nach 3 Zyklen geteilt durch sieben Zyklen. Die Einheit ist Gramm/Zyklen.

Die Ergebnisse basieren auf einem automatischen 10-minütigen Schleiftest auf Edelstahl 304 mit Schleifbändern von 36 Zoll Länge. Fehlerbalken = 95 % Konfidenzintervall. Gesamter Materialabtrag: gesamtes abgetragenes

Bis zu 4x längere Standzeit: Im Vergleich zu Aluminiumoxid-Schleifmitteln der Wetttbewerber. Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten Test mit einem festen Oberflächenmaterial. Dabei wurden 127-mm-Scheiben mit Körnung 320 sowie ein 3M Xtract™ Stützteller mit schlankem Design 20290 verwendet. Die Scheibe erreicht das Ende ihrer Standzeit (End of Life, EOL), wenn die Abtragsrate pro einminütigem Zyklus 75 % der durchschnittlichen anfänglichen Abtragsrate von Produkten der Wettbewerber beträgt. Der Gesamtabtrag entspricht der Menge, welche die Scheibe beim Erreichen des EOL abträgt.

Bis zu 99 % Staubabsaugung: Bestimmt durch Messen des aufgefangenen Staubs während eines automatischen Schleiftests mit festem Oberflächenmaterial. Der prozentuale Anteil wird anhand des gesamten aufgefangenen und nicht aufgefangenen Massenverlustes gemessen. Zum Schleifen und Auffangen des Staubs wurde die 3M™ Schleifmaschine mit Eigenabsaugung, Teilenummer 88946, zusammen mit dem 3M Xtract™ Filterbeutel, Teilenummer

4. 40 %: Basierend auf internen Tests von 3M: CRS 3-Zoll-Scheiben wurden robotergestützt für 12 Minuten auf Edelstahl der Serie 304 getestet. Verwendet wurde dabei ein 3 Zoll großer 3M[™] Fester Stützteller, Teilenummer: 45091. Ein Werkstück entspricht 20 g an abgetragenem Material.

3X: Basierend auf internen Tests von 3M: 3-Zoll-MED-Scheiben wurden robotergestützt auf Aluminium 6061 bis zum Ende der Standzeit getestet (das Ende der Standzeit wurde auf 50 % der durchschnittlichen Abtragsrate während der ersten drei Minuten festgelegt). Dabei wurde ein 3 Zoll großer 3M™ Fester Stützteller, Teilenummer 45091, verwendet. Ein Werkstück entspricht einem Materialabtrag von 20 g.

5. 90 % Vibration und 54 % schnellere Abtragsrate: Im Vergleich zum aufgeführten Wettbewerber und Scotch-Brite[™] Grobreinigungsscheiben XT Pro, Typ 27, gemäß eines unabhängigen Tests des Fraunhofer Instituts im Oktober 2021.

3X Standzeit und 10 % schnelleres Schneiden: Die Ergebnisse basieren auf dem automatischen Schneiden eines 3 mm dicken Blechs aus Edelstahl 304. Die Geometrie der Trennscheibe betrug T41125 mm x 1,6 mm x 22 mm, montiert auf einem 1,5-PS-Winkelschleifer. Der Anpressdruck betrug etwa 4 kg. Die Trenngeschwindigkeit wurde als 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. 6. 3X Standzeit und 10 % schnelleres Schneiden: Die Ergebnisse basieren auf dem au

7. 33 %: Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung oder einem typischen Trennvorgang; Durchschnitt von 3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben im Vergleich zu den durchschnittlichen Ergebnissen der getesteten hochwertigen Schruppscheiben mit Keramikschleifkorn von Wettbewerbern, gemäß unabhängiger Tests, August 2023.

8. 50 % längere Standzeit und 14 % schnellerer Schnitt: Die Ergebnisse basieren auf einem automatisierten Anfasen von Stäben aus Baustahl 1018. Die Schleifscheibe hatte einen Außendurchmesser von 115 mm und war auf einen Servomotor mit einem Anpressdruck von 5,4 kg montiert. Die Schnittgeschwindigkeit wurde durch das nach 10 Minuten Testzeit abgetragene Metall bestimmt. Das Ende der Standzeit wird mit 50 % der ursprünglichen

9. 33 % Vibration: Leistungstest bei einer typischen Schweißnahtvorbereitung oder einem typischen Trennvorgang; Der Durchschnitt von 3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheiben im Vergleich zu den durchschnittlichen Ergebnissen der getesteten hochwertigen Schruppscheiben mit Keramikschleifkorn von Wettbewerbern, gemäß unabhängiger Tests, August 2023.

3M Abrasive Products are for industrial use only.

Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon Telefon: +41 43 508 96 58 E-Mail: 3M.PAS.ch@mmm.com Web: www.schleifinfo.ch

3M Österreich GmbH berggasse 4, 1120 Wier Telefon: +43 1417 00 52 E-Mail: schleifen-at@mmm.com Web: www.3M.com/at/schleifen wendung: Viele Faktoren, die sich außerhalb des Einflusses von SM und ausschließlich innerhalb des Wissens und der Einflussnahme des Anwenders erwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinträchtigen. Daher liegt es in der alleinigen Verantwortung des ob das Produkt für den vom Kunden vorgesehenen Zweck geignet ist. Dies schließt eine Rikkeienischatzund Arbeitsplatzes sowie eine ten Verordnungen und Normen (z. 8. CSHA, ANSI usw.) ein. Werden eine angemessene Bewertung und Ausseld sowie ein angemessener Einsatz geeigneter Sicherheitsausristung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsvorschritten nicht beachts vom ein angemessener Einsatz geeigneter Sicherheitsausristung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsvorschritten nicht beacht sich mid des Verstellungen für Sachschäden führen, Haffungsausschluss: 3M Produkte zur industriellen und gewerblichen Nutzung sind für den Verkauf an geschulte industrielle n. für der Einsatz am Arbeitsplatz vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt. Wenn nicht anderweitig auf der Wentschulter produktion oder in der riesen, sind diese Produkte nicht für Verkauf an oder Gebrauch durch Verbraucher vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt (z. 8. für den schollichen Gebrauch, die Nutzurg in der Grund- oder Sekundarschule, in der Freiezit/beim Sport oder andere Verwendungszwecke, die auf der in der Produktbeilage beschrieben sind). Sie müssen immer in Übereinstimmung mit den relevanten Vorschriften und Normen (z. B. CSHA, ANSI) unterfagen, Gebrauchsanweisungen, Warnhimweisen und anderen Beschränkungen ausgewählt und verwendet deren, und der Benutzer muss

3M, Cubitron und Scotch-Brite sind Marken der 3M Company. Alle anderen Marken gehören den jeweiligen Eigentümern.
© 2025, 3M. Alle Rechte vorbehalten. 61-5005-0085-7. OMG1530102.

3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss Telefon: +49 2131 140 E-Mail: schleifen.de@mmm.c Web: www.3M.de/schleifen