

# Kundenspezifische Lösungen für die metallverarbeitende Industrie



Metallverarbeitung | Maschinen- und Anlagenbau | Fahrzeugbau

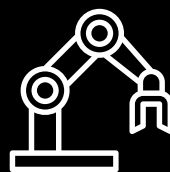
Verfügbar ab:





## Metallverarbeitende Industrie

Untersektoren einschließlich Schmieden, Walzen, Pressen und Umformen von Metall für die Fertigung.



## Maschinen- und Anlagenbau

Dieser Sektor umfasst Betriebe, die hauptsächlich in der Produktion von industriellen und gewerblichen Maschinen tätig sind.



## Fahrzeugbau

Der Sektor produziert Ausrüstung für den Transport von Personen und Gütern. Die Produktionsprozesse dieses Segmentes ähneln denen des Maschinenbaus.

# Handlungsfähig. Von der Innovation bis zur Industrie.

3M Lösungen zur Metallbearbeitung bieten Ihren Mitarbeitern die Leistung, den Schutz und die Zuverlässigkeit, um auch in den schwierigsten Umgebungen Qualität zu liefern.

# Anwendungsleitfaden Metallbearbeitung

## Schweißen

Das Bearbeiten der Schweißnähte ist bei jedem Metallverarbeitungsprozess ein wichtiger Schritt. Zum sauberen Entfernen des überschüssigen Schweißmetalls ist ein schnell und präzise einsetzbares Schleifmittel erforderlich. 3M bietet Lösungen zur Bearbeitung von Schweißnähten für jedes Projekt und jede Fähigkeitsstufe.

[>> Seite 6](#)

## Trennen

3M bietet Trenn- und Schleifscheiben, die schnell trennen, ruhig laufen und länger scharf bleiben. Das bedeutet, dass Sie einen schnellen, sauberen Schnitt erhalten, ohne zwischendurch aufhören zu müssen, um das Schleifmittel zu wechseln.

[>> Seite 6](#)

## Schleifen

Schleifen von Metall ist die Grundlage jeder modernen Metallbearbeitung. Egal, ob Sie große Metallteile formen oder unansehnliche Schweißnähte beseitigen möchten, 3M bietet Ihnen für jede Aufgabe das notwendige Werkzeug. Wir bieten eine Vielfalt an Lösungen, darunter Kompaktscheiben, Schleifscheiben für handgeführte Schleifmaschinen, Produkte für große Produktionsmaschinen und alles dazwischen. Mit den richtigen Schleifprodukten entsprechen wir Ihren Anforderungen in der Metallverarbeitung, damit Sie Ihre Werkstücke in Form bringen können.

[>> Seite 7](#)

## Klebe- und Montagelösungen

Sie suchen Lösungen für die Konstruktion und Montage? Bei 3M finden Sie Montageprodukte für alle Branchen, Anwendungen und Werkstoffe zur Optimierung Ihres Produktdesigns und für effiziente Montageprozesse.

[>> Seite 9](#)

## Lackierarbeiten

Verbessern Sie den Zustand Ihrer Lackierkabine mit dem Dirt Trap-System von 3M und entdecken Sie Lösungen wie das PPS™ Lackvorbereitungssystem und das Accuspray™ System zur Steigerung der Produktivität bei Ihrem Lackierprozess.

[>> Seite 12](#)

## Finishen

Metalloberflächen ohne Veränderung der Teilegeometrie glätten. 3M bietet eine Reihe – starker und trotzdem feiner – Schleifmittel und Hochleistungskeramikwerkstoffe zum Reinigen, Vorbereiten und Perfektionieren von Metalloberflächen.

[>> Seite 15](#)

## Bodenmarkierung und Gefahrenwarnung

Ein Klebeband für alle Fälle. Ob für Wand, Rohr oder Laderampe: Markierungsbänder von 3M sind beständig, flexibel und in vielen Signalfarben erhältlich. Damit unterstützen sie in Ihrem Werk oder Lager reibungslose Arbeitsabläufe und erhöhen die Sicherheit.

[>> Seite 17](#)

## Wartung und Reparatur

Das hält. Ob glatte oder raue Oberflächen, ob für eine Stunde oder ein Jahr: Klebebänder für Wartungs-, Reparatur- und Dichtungsaufgaben von 3M erfüllen die vielfältigen Anforderungen der Industrie, wo es um das Abdichten, Reparieren, Bündeln, Kennzeichnen oder Fixieren geht.

[>> Seite 18](#)

## Verpacken

3M bietet ein komplettes Sortiment an leistungsfähigen, stets zuverlässigen Verpackungsklebebändern. Liefern Sie Qualität: Mit Klebebändern, die Ihre Produktionslinie unterbrechungsfrei halten und Ihre Pakete perfekt verschlossen ankommen lassen.

[>> Seite 20](#)

## Persönliche Schutzausrüstung für Metallarbeiter

Schützen Sie Augen, Ohren und Lungen Ihrer Mitarbeiter mit innovativen Arbeitsschutzlösungen. 3M™ Arbeitsschutzlösungen zeichnen sich durch hohen Tragkomfort und optimale Kompatibilität aus.

[>> Seite 21](#)

# PSA-Lösungen für die metallverarbeitende Industrie



## Luftgetragene Schadstoffe

Es ist wichtig, die verschiedenen Arten von Schadstoffen in der Luft zu kennen, die auftreten können – Staub, Gase, Dämpfe, Rauch und Rauchgase. So ist es von entscheidender Bedeutung zu ermitteln, welchen Gefährdungen die Arbeitnehmer wie lange und in welchen Konzentrationen ausgesetzt sind.



### Anwendungen

#### Bearbeitung und Verarbeitung von Metall:

- › Umformen, Biegen/Walzen
- › Strangpressen, Ziehen
- › Schmieden
- › Trennen
- › Maschinelle Bearbeitung
- › Entgraten
- › Hartlöten, Weichlöten
- › Schweißen, Fugenhobeln mittels Lichtbogen
- › Schweißnahtbearbeitung, Kantenabschrägen
- › Wärmebehandlung

#### Oberflächenvorbereitung:

- › Entkalken, mechanisch, Entfettung durch Kugelstrahlen, chemische Reinigung
- › Beizen (Alkalisch, Säurebeizen, Oberflächenvorbereitung)

#### Finishen von Metalloberflächen:

- › Polieren (Galvanisieren, chemisches Fräsen, Ätzen, Phosphatieren, Metallisieren, Feuerverzinken)



## Lärmbelastung

Lärm vieler industrieller Prozesse kann zu vorübergehendem und sogar dauerhaftem Hörverlust führen. Bei Prozessen in der Metallindustrie werden häufig handgeführte Elektrowerkzeuge und schwere Maschinen eingesetzt, die große Mengen an Material bewegen – Kräne, Gabelstapler und Lader arbeiten kontinuierlich. Hier muss die Verbindung von Gehörschutz und Kommunikationsfähigkeit dem Träger erhöhte Situationsbewusstsein ermöglichen.



### Anwendungen

#### Bearbeitung und Verarbeitung von Metall

- › Umformen, Walzen
- › Schmieden
- › Trennen
- › Maschinelle Bearbeitung
- › Entgraten
- › Schweißen, Fugenhobeln mittels Lichtbogen

#### Oberflächenvorbereitung:

- › Entkalken, mechanisch, per Laser, durch Kugelstrahlen
- › Entfettung, chemische Reinigung

#### Finishen von Metalloberflächen:

- › Polieren (elektrisch, chemisches Fräsen, Ätzen, Phosphatieren, Metallisieren)



## Herabfallende Objekte

Durch herabfallende oder umherfliegende Gegenstände können sich Arbeitnehmer schnell leichte Verletzungen wie Schnitt- und Schürfwunden zuziehen. Aber auch schwerwiegende Verletzungen wie Gehirnerschütterungen oder Erblindung können die Folge sein. Bei Arbeiten unter Gerüsten oder in Bereichen, in denen Überkopparbeiten durchgeführt werden, sind die Mitarbeiter durch herabfallende Gegenstände gefährdet.



### Anwendungen

#### Bearbeitung und Verarbeitung von Metall:

- › Hauptanwendungen

#### Oberflächenvorbereitung:

- › Hauptanwendungen

#### Finishen von Metalloberflächen:

- › Hauptanwendungen



## Gefahren für Augen und Gesicht

Bei Anwendungen wie Trennen, Schleifen, Flämmen und Stanzen entstehen umherfliegende Partikel, die Augen und Gesicht verletzen können. Beim Schweißen, Trennen, Bohren, Schmelzen und Gießen von Metall entsteht intensive Strahlung im sichtbaren sowie im Ultraviolett- und Infrarotbereich. Diese Belastung muss mit geeigneter Ausrüstung minimiert werden.



### Anwendungen

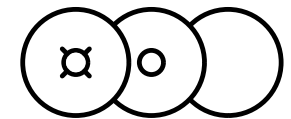
#### Bearbeitung und Verarbeitung von Metall:

- › Umformen, Biegen, Walzen, Ziehen
- › Trennen, Bearbeiten, Entgraten, Hinzufügen, Fertigung
- › Wärmebehandlung
- › Strangpressen
- › Schmieden
- › Hart- und Weichlöten, Lichtbogenschweißen/-Fugenhobeln mittels Lichtbogen
- › Schleifen
- › Abrasive Bearbeitung
- › Schweißnahtbearbeitung
- › Anfasen von Kanten



## Hand-Arm-Vibration

Das Hand-Arm-Vibrationssyndrom (HAVS) ist ein Arbeitsunfall, der durch ständige Einwirkung von Vibrationen handgehaltener Werkzeuge oder Maschinen verursacht wird. Länger andauernde Vibrationseinwirkung kann die Blutgefäße, Nerven und Sehnen in Fingern, Hand und Handgelenk schädigen. Solche Verletzungen können zu reduzierter Sensibilität, Kraft und Geschicklichkeit führen. Wenn diese Beschwerden anhalten, sind sie irreversibel.



### Anwendungen

#### Bearbeitung und Verarbeitung von Metall:

- › Schmieden
- › Trennen
- › Entgraten
- › Schweißen, Ausfügen, Einbrennen von Kehlnähten
- › Schweißnahtbearbeitung, Kantenabschrägen
- › Verblenden

#### Oberflächenvorbereitung:

- › Entfernen von Walzzunder
- › Überblenden
- › Schweißnahtvorbereitung

#### Finishen von Metalloberflächen:

- › Hauptanwendungen



# PSA-Lösungen für die metallverarbeitende Industrie



## Arbeiten in der Höhe

Ein großer Teil der meldepflichtigen Unfälle wird durch Stürze aus der Höhe verursacht. Die verursachten Verletzungen sind meist erheblich und manchmal tödlich. Vor diesem Hintergrund ist es von entscheidender Bedeutung, die richtigen Maßnahmen für sicheres Arbeiten in der Höhe zu treffen.

### Das **ABC** der Absturzsicherung:



Anschlageinrichtung



Auffanggurt



Verbindungsmittel



Abseilen & Rettung



Training



Absturzsicherung für Werkzeuge



## Enge Räume

Verletzungen und Todesfälle in engen Räumen kommen in fast allen Branchen und an fast allen Arbeitsplätzen vor. Wenn ein Raum teilweise oder vollständig umschlossen ist und eine Gefahr enthalten könnte oder wenn einige Arbeiten darin eine Gefahr für Ihre Gesundheit oder Sicherheit darstellen, kann der Raum als enger Raum eingestuft werden.

### Aspekte des sicheren Arbeitens in engen Räumen:



#### 1. Planung

Vor der Arbeit in einem engen Raum sollte immer eine professionelle Gefährdungsbeurteilung durchgeführt werden. Auf Basis der dokumentierten Ergebnisse sollte anschließend die Planung erfolgen.



#### 2. Zugang

Sie müssen feststellen, was Sie für den Zugang zu einem konkreten engen Raum benötigen, einschließlich einer Gefahrenbewertung.



#### 3. Arbeit im Inneren

Bereitstellung der geeigneten persönlichen Schutzausrüstung für den Anwender gegen bekannte und unbekannte Gefährdungen.

#### 4. Rettung und Bergung

Eine gute Vorbereitung ist alles – Stellen Sie sicher, dass Ihr Team ausreichend und regelmäßig trainiert ist.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Schweißen, Trennen und Schleifen

Trennen von Metall

Entfernung von Rost,  
Lack und Zunder

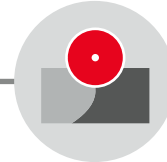
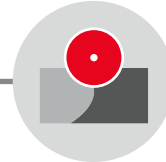
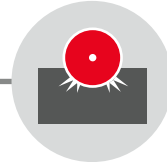
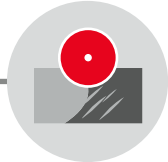
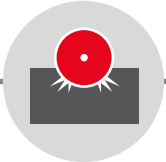
Schweißnahtvorbe-  
reitung

Schweißen

Entfernen von  
Schweißnähten

Schweißnahtreini-  
gung und Entfernung  
von Anlauffarben

Oberflächennach-  
bearbeitung



## CUBITRON™ II

Mit der 3M Präzisionskorntechnologie reduzieren 3M™ Cubitron™ II Schleifmittel die Risiken und Belastungen am Arbeitsplatz. Sie wurde so entwickelt, dass das Korn fortlaufend in scharfen Spitzen und Kanten abbricht – das ermöglicht einen saubereren, schnelleren und kühleren Abtrag und eine längere Lebensdauer als bei herkömmlichen Schleifmitteln.



### Erfordern weniger Anpressdruck

Ermöglichen es dem Schleifmittel, einen größeren Teil der harten Arbeit zu erledigen, was die Ermüdung des Bedieners reduziert



### Trennen schneller

Verbessern die Produktivität, reduzieren die Belastungszeit am Werkzeug



### Trennen kühler

Erzeugen weniger Wärme



### Halten länger

Können das Abfallaufkommen reduzieren und Kosten senken



### Sind anwendungssicherer

Helfen, die Belastung durch Vibrationen, luftübertragene Partikel und Geräusche zu reduzieren



### Laufen ruhiger

Sind einfach anzuwenden

## Trennen

### 3M™ Cubitron™ II Trennscheibe

Mit 3M präzisionsgeformtem Keramikkorn für außergewöhnlich schnelles Trennen und langlebiger Scheibe für nahezu alle Materialien. Unsere Trennscheiben sind anderen Scheiben sowohl in der Leistungsfähigkeit als auch Lebenszeit überlegen und ermöglichen erhebliche Produktivitätssteigerungen.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

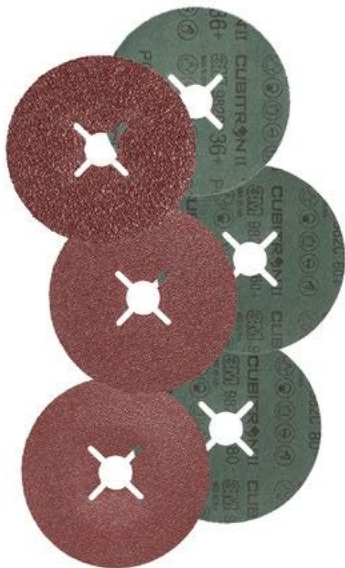
# Schweißen, Trennen und Schleifen

## Schleifen

### 3M™ Cubitron™ II 982C Fiberscheiben

Bietet steifes Fiber-Trägermaterial, ein ultra-starkes Kunstharz und 3M™ Präzisionskorntechnologie für eine unübertroffene Abtragsrate und Standzeit. Anwendbar für eine Vielzahl von Optionen wie Abkanten, Anfasen, Schweißnahtentfernung, Walzzunder, Oberflächenunebenheiten usw.

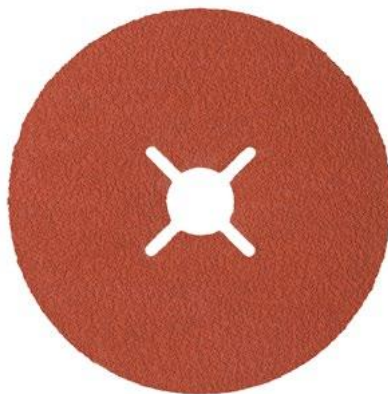
**Eigenschaften/geeignet für:**  
Baustahl



### 3M™ Cubitron™ II 987C Fiberscheiben

Entwickelt, um schneller und länger zu schleifen als vergleichbare keramische Produkte. Integriertes Schleifhilfsmittel verringert die Schleiftemperatur bei hitzeempfindlichen Legierungen und verlängert so die Lebensdauer. Ideal für das Entfernen von Schweißnähten und das Anfasen, Ausschleifen und Verblenden sowie für viele weitere Anwendungen. Zum Entfernen von Walzhaut, Lochfraß und Fehlerstellen.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Hervorragendes  
Finishing von Edelstahl



### 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982CX Pro

Mehr erledigen mit der 3M™ Cubitron™ II Fiberscheibe 982CX Pro. Mit dem überarbeiteten 3M™ präzisionsgeformten Korn bringen diese Fiberscheiben die legendäre Schnittgeschwindigkeit und Standzeit der Cubitron™ II Schleifmittel auf ein neues Niveau. Verfügbar in der Körnung 36+ für Anwendungen bei mittleren und hohen Drücken wie Schleifen von Schweißnähten, Anfasen und Entgraten mit starkem Abtrag.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Intensive Schleif-  
anwendungen



### 3M™ Cubitron™ II Schruppscheibe T27

Gefertigt mit 3M präzisionsgeformtem Keramiksleifkorn für einen schnellen Abtrag und eine hohe Standzeit der Verbundscheibe. Sie trennen schnell und kühl, da sie sich gleichmäßig abnutzen, und sind ideal für das Schleifen von Schweißnähten mit Robotern geeignet, weil sie Ausfall- und Auswechselzeiten reduzieren. Unsere Schleifscheiben wurden speziell für die Verwendung mit Edelstahl, Baustahl und Luftfahrtlegierungen entwickelt.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Schweißen, Trennen und Schleifen

## Verblenden

### 3M™ Cubitron™ II Fächerschleifscheibe 967A

Verfügt über die leistungsstärksten präzisionsgeformten Keramikkörner, die Verglasung vermeidet, indem sie über die gesamte Lebensdauer der Scheibe superscharfe Kanten beibehält – ideal bei hohen Beanspruchungen.

**Eigenschaften/geeignet für:**

Edelstahl



### 3M™ Cubitron™ II Fächerschleifscheibe 969F

3M™ Cubitron™ II Fächerschleifscheibe 969F ist einzigartig im Design und verfügt über ein schnell abtragendes Schleifmaterial auf Fächern aus robustem Polyestergewebe. Möglicher Anwendungsbereich: Arbeiten mit hohem Anpressdruck, wie z. B. Anfasen und Schlackenentfernung.

**Eigenschaften/geeignet für:**

Arbeiten mit mittlerem bis hohem Anpressdruck (Ausfugen, Anfasen)



## Zubehör

### 3M™ flacher, halbflexibler Schleifteller

Zum Verblenden, Finishen und für allgemeine Schleifanwendungen.



### 3M™ Stützteller mit Rippenstruktur

Der 3M Stützteller mit Rippenstruktur wurde speziell entwickelt, um die optimale Leistung beim Einsatz von 3M Cubitron II Fächerscheiben bei hohen Beanspruchungen zu gewährleisten.



“

*Die Arbeit leichter, sicherer und bequemer gestalten.*





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Klebe- und Montagelösungen

## Großflächige Klebung

3M™ Sprühklebstoff: Klebkraft auf verschiedensten Substraten von Papier bis zu Metall mit nur einer Fingerbewegung. 3M Sprühklebstoffe für die Industrie sind schnelle, praktische und effiziente Montagehilfen.

### 3M™ Universal-Sprühklebstoff 77

Schnelle, starke Klebung vieler leichter Materialien.

### 3M™ Hochleistungs-Sprühklebstoff 90 für hohe Beanspruchung

Ein vielseitiger, schnell trocknender Klebstoff für extrem starke Verbindungen zwischen einer Vielzahl von Materialien.



## Leichte Klebung

3M™ Doppelseitige Klebebänder: Wenn Ihre Produkte eine gleichbleibende Klebnaht und eine fast unsichtbare Klebeverbindung erfordern, greifen Sie auf 3M™ Doppelseitige Klebebänder zurück. Diese bieten selbst unter den härtesten Bedingungen einen zuverlässigen Halt und sorgen für ein sauberes, nahtloses Finish.

### 3M™ Doppelseitiges Hochleistungsklebeband GPT-020F

Hervorragende Soforthaftung und hohe Klebkraft auf zahlreichen verschiedenen Oberflächen.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Klebe- und Montagelösungen

## Hochleistungs-Montagebänder

3M™ VHB™ Klebebänder eröffnen eine Welt voller Möglichkeiten, in der Nieten, Schrauben, Bolzen und Schweißnähte überflüssig sind, während Design, Ästhetik und Produktivität verbessert werden. Mit unübertroffener Festigkeit erhöhen diese Klebebänder die Gesamthaltbarkeit und Zuverlässigkeit jeder Produktverbindung.

### 3M™ VHB™ Klebeband 4910



Langlebige und zuverlässige transparente Klebung, beispielsweise von durchsichtigen Materialien.

Eigenschaften/geeignet für:

transparente  
Materialien

### 3M™ VHB™ Klebebänder GPH-110GF



Neu!

Hervorragende Temperaturbeständigkeit beim Verkleben von Metallteilen vor der Pulverlackierung.

Eigenschaften/geeignet für:

Metall, hohe  
Temperaturbes-  
tändigkeit

### 3M™ VHB™ Klebeband LSE-110WF



Neu!

Entwickelt, um auch ohne Haftvermittler Kunststoffe mit geringer Oberflächenenergie wie PP, TPO und TPE oder Verbundmaterialien zu verkleben.

Eigenschaften/geeignet für:

PP, TPO, TPE,  
Verbundstoffe

## Konstruktionsverbindungen

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe: In der heutigen Welt erfordern erfolgreiche neue Produkte Fortschritte beim Design, Fertigungsprozess und der Leistung beim Endgebrauch. 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoffe helfen Ingenieuren, innovative neue Produkte über die Grenzen mechanischer Befestigungen hinaus zu entwickeln.

### 3M™ Scotch-Weld™ Epoxid-Klebstoff DP490



Epoxidklebstoff mit guter Stabilität unter statischen und dynamischen Belastungen (Stöße und Vibration).

Eigenschaften/geeignet für:

Vibration und Stöße

### 3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff für Kunststoff DP8005



Acrylatklebstoff zum Verkleben niederenergetischer Oberflächen (zum Beispiel PP, PE, TPE – thermoplastische Elastomere).

Eigenschaften/geeignet für:

Geeignet zum  
Verkleben von  
Polypropylen (PP)  
und PE

### 3M™ Scotch-Weld™ Acrylatklebstoff für Metall DP8407NS



Haftet auf einer Vielzahl von Substraten (insbesondere blanken Metallen) und ist korrosionsbeständig.

Eigenschaften/geeignet für:

Haftet auf einer  
Vielzahl von  
Materialien





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Klebe- und Montagelösungen

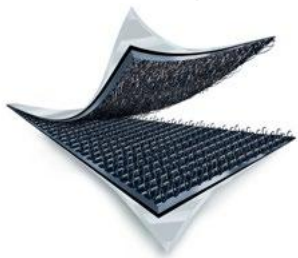
## Wiederlösbare Befestigungen

3M™ Flexible Druckverschlüsse sind die einfache Alternative zu herkömmlichen Befestigungsmethoden wie Schrauben, Muttern oder Nieten. Super stark. Super einfach. Immer wieder lösbar.

### Auswahltabelle

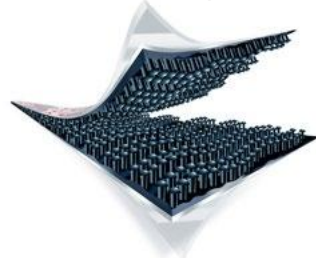
#### 3M™ Hakenband und Schlaufenband SJ3526/SJ3527

Alternative zu anderen wiederlösbaren Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken und anderen.



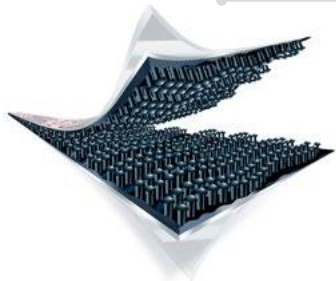
#### 3M™ Dual Lock™ flexibler Druckverschluss SJ3870

Haftet gut auf Metallen, pulverbeschichteten Lacken und Kunststoffen wie Acryl, Polycarbonat und ABS.



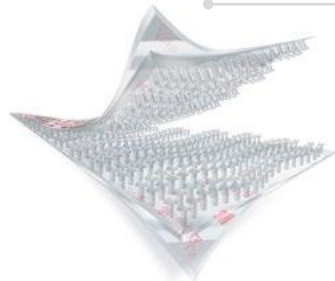
#### 3M™ Dual Lock™ flexibler Druckverschluss SJ3540

Haftet gut auf Polypropylen, Polyethylen und kritischen Lacken.



#### 3M™ Dual Lock™ flexibler Druckverschluss SJ3560

Das transluzente Material eignet sich ideal zum Fügen transparenter Werkstoffe.



Produkt- nummer	Eigenschaf- ten/geeig- net für:	Oberflächenenergie			Lebensdauer des Ver- schlusses*	Haltekraft	Geschlossene Dicke	Einsatz im Innen- und Außen- bereich	Schwankungen der Haltekraft	Hauptmerk- male
		Hoch	M (Mittel)	Niedrig						
<b>SJ3526</b> (Karabiner) <b>SJ3527</b> (Schlaufe)	Flexibel und biegsam	++	++	++	5.000 x		3,6 mm ± 15 %		Einsatz im Innen- bereich - SJ3571 (Karabiner) - SJ3572 (Schlaufe)	Alternative zu verschiedensten Befestigungen wie Reißverschlüssen, Schrauben, Druckknöpfen, Haken usw.
<b>SJ3540</b>	Polypropylen und Polyethylen	++	++	++	1.000 x		5,7 mm ± 15 %		<b>Stiellichte (pro cm²):</b> - SJ3540: 40 - SJ3541: 62 - SJ3542: 26	Zur Verwendung mit vielen Kunststoffen (Polypropylen, Polyethylen, Acrylat, Polycarbonat und ABS) und pulverbeschichteten Oberflächen.
<b>SJ3870</b>	Pulverbeschichtete Lacke	++	++	-	1.000 x		6,1 mm ± 15 %		<b>Stiellichte (pro cm²):</b> - SJ3870: 40 - SJ3871: 62 - SJ3872: 26	Haftet gut auf einer Vielzahl von Oberflächen wie Metallen, Pulverlackbeschichtungen und Kunststoffen wie Acrylat, Polycarbonat und ABS.
<b>SJ3560</b>	Transluzente Materialien	++	+	-	1.000 x		5,7 mm ± 15 %		<b>Stiellichte (pro cm²):</b> - SJ3560: 40	Entwickelt, um ein transluzentes Aussehen zu erzielen (Glas, Acrylglas (PMMA), Polycarbonat).





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Lackieren und Finishen

## Oberflächenvorbereitung

### Schleifen, Verblenden und Finishen

#### Scotch-Brite™ Roloc™ Vliesscheibe SC-DR



Die Scotch-Brite™ Roloc™ Vliesscheibe kombiniert unsere langlebige Vliesscheibe mit dem effizienten 3M™ Roloc™ Schnellwechselsystem und eignet sich ideal zum Reinigen, Finishen, Verblenden und Entgraten. Unsere Faservlieskonstruktion passt sich gut unregelmäßigen oder konturierten Oberflächen an, so dass diese unversehrt bleiben. Das Roloc™ Trägermaterial gibt der Scheibe stabilen Halt für den aggressiven Materialabtrag.

### Oberflächenvorbereitung

#### 3M™ Hookit™ Flexibler Schleifstreifen 270J

Ideal für Handschleifarbeiten wie das Schleifen von Füller, der Beseitigung von Fehlstellen und dem Lackfinishen. Hervorragender Abtrag und exzellentes Finish. Sehr flexibel und anpassungsfähig. Verschiedenfarbige Seiten für unterschiedliche Anwendungen. Kann zum Trocken- und Nassschleifen verwendet werden.



Neu!

### Finishen

#### Scotch-Brite™ Reinigungs- und Finishing-Rolle



Scotch-Brite™ Clean and Finish-Rollen liefern gleichbleibende Ergebnisse beim Finishen, Verblenden, Polieren und Reinigen, auch an schwer zugänglichen Stellen. Geeignet für eine Vielzahl von Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen.

#### 3M™ Roloc™ 982C

Die Faserscheibe 3M™ Cubitron™ II Roloc™ 982C bietet hervorragende Leistung und Produktivität bei Schleifanwendungen mit mittlerem bis hohem Druck. Perfekt für den Einsatz auf Kohlenstoffstahl bei Riefen und Unebenheiten, wenn eine kleinere Scheibe benötigt wird.



#### 3M™ Hookit™ Flexible Feinschleifscheibe



Flexible Schleifscheibe mit Schaumstoffrücken, die sich an unebene Oberflächen anpasst und mit der Hand oder der Schleifmaschine zum Nass- oder Trockenüberblenden verwendet werden kann. Ausgezeichnete Staub- und Wasserableitung, um eine saubere Schleifumgebung zu gewährleisten.

#### Scotch-Brite™ Hand Pad



Scotch-Brite™ Allzweck-Handpad 7447 kombiniert Flexibilität mit effektiver Schleifwirkung und präziser Handführung, um schwierige Reinigungsarbeiten zu erledigen oder feine Finishing-Ergebnisse zu erzielen – bei jeder Verwendung aufs Neue. Sehr feine Aluminiumoxid-Schleifmittel schneiden schnell und fein und hinterlassen eine glatte, fertige Oberfläche. Geeignet für den Einsatz auf einer Vielzahl von Materialien und für viele verschiedene Aufgaben.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Lackieren und Finishen *Oberflächenvorbereitung*

## Schleifen

### 775L Hookit Schleifscheiben

3M präzisionsgeformtes Korn - Die Multihole-Lochung bei Maschinenschliff-Produkten ermöglicht eine bessere Staubabsaugung als andere Lochungsmuster. Unsere Filmscheiben verfügen über die 3M Präzisionskorn-Technologie, die für einen extrem schnellen Abtrag und eine lange Standzeit sorgt. Ideal für eine Reihe von Anwendungen zur Abtragung von Material und auf einer Vielzahl von Substraten wirksam, einschließlich Metallen, Verbundwerkstoffen, Gelcoat und Weißholz.

Eigenschaften/geeignet für:

Folienträgermaterial,  
hohe Abtragsrate,  
längere Lebensdauer

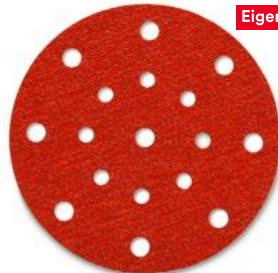


### 950U Hookit Schleifscheiben

3M™ Cubitron™ II Hookit™ Disc 950U ist eine Schleifscheibe, die für eine hohe Leistung bei Karosserieanwendungen entwickelt wurde. Schnell schneidendes, langlebiges 3M präzisionsgeformtes Korn in einer Konstruktion mit superoffener Beschichtung, die einer Belastung durch Schleifabrieb widersteht. Die Papierunterlage (Gewicht E) ist speziell für das Schleifen von Metall konzipiert. Ideale Lösung zum Entfernen von Farbe, Beschichtungen und Walzzunder von verzinktem Stahl, Aluminium, Glasfaser und anderen Substraten, die zu abrasivem Zusetzen neigen.

Eigenschaften/geeignet für:

Papierträgermaterial  
für gröbere Arbeiten



### 947A Hookit Schleifscheiben

Mit der Gewebescheibe 3M™ Cubitron™ II Hookit™ 947A können Sie kühler, schneller und länger auf einer Vielzahl von Substraten zu arbeiten. Für häufige, schnelle Wechsel und für viele spezialisierte Konstruktionsanwendungen, wie beispielsweise die Formgebung und Dimensionierung von Architekturelementen aus Glasfaser. Zum Ausgleichen und Verblenden von Metalloberflächen, insbesondere bei Karosserieanwendungen im Automobilbau.

Eigenschaften/geeignet für:

Gewebeträgermaterial für  
höhere Haltbarkeit und  
schwere Schleifarbeiten



### 3M Xtract™ Cubitron™ II Gitternetz-Schleifscheibe 710W

Bei der 3M™ Xtract™ Cubitron™ II Gitternetz Schleifscheibe 710W trifft Staubabsaugung auf branchenführende Schnittleistung. Diese Premium Gitternetz Schleifscheibe verfügt über ein einzigartiges Schleifmuster auf einem Netz-Trägermaterial, das ein nahezu staubfreies Schleifen mit der legendären 3M Präzisionskorn-Technologie ermöglicht. Sie bearbeiten mehr Teile pro Scheibe mit weniger Staub in der Umgebung und steigern so die Produktivität.

Neu!



## Die neue 3M Xtract™ Cubitron™ II Netzscheibe 710W



Weniger  
Staub



Höherer  
Abtrag



Keine Kompromisse  
mehr





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Lackieren und Finishen *Oberflächenschutz*

## 3M™ Abdeckbänder

### 3M™ Abdeckband 101E

Kostengünstiges Universal-Abdeckband für weniger anspruchsvolle Anwendungen im Innenbereich bei Raumtemperatur.

### 3M™ leistungsstarkes Industrie-Abdeckband 301E

Leistungsstarkes Abdeckband für das allgemeine Abdecken bei Lackierarbeiten im industriellen Bereich und das anschließende Trocknen und Aushärten der Farben oder Lacke an der Luft oder im Ofen mit Temperaturen bis 100 °C über eine Stunde.

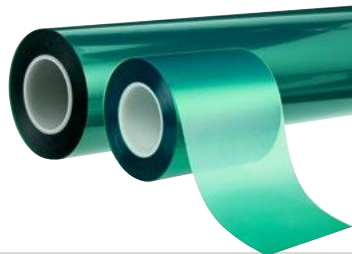
### 3M™ Super Maler-Abdeckband Gold 244

Entwickelt für Anwendungen im Innen- und Außenbereich, in denen UV-Beständigkeit, rückstandsfreies Entfernen und exakte Farbliniengabe gefordert sind.



### 3M™ Pulverbeschichtung 8992

Durch ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit (bis 204 °C) und Chemikalienbeständigkeit ideal beim Pulverbeschichten und Eloxieren.



### 3M™ Präzisionsabdeckband PN06526

Das Klebeband verfügt über eine ultradünne und überaus glatte Papierunterlage, wodurch es in optimaler Weise scharfe, saubere und präzise Farbkanten bei der Verwendung von lösemittel- oder wasserbasierten Lackiersystemen gewährleistet. Es ist sichtbar dünner, aber lässt sich ohne Einreißen oder Klebstoffrückstände von Oberflächen ablösen.



## Auswahltabelle

Produktnummer	Nutzungs- dauer (Tage)	Temperaturbe- ständigkeit (°C/1h)	Einsatz im Innen- und Außenbere- ich	Abdecken bei geraden Linien und Flächen	Abdecken für Pulver- beschicht- en	Hauptmerkmale
101E	1	60 °C	✓	✓		Gute Soforthaftung auf einer großen Anzahl von Oberflächen.
301E	2	100 °C	✓	✓		Das Klebeband ist beständig gegen Lösungsmittel, Feuchtigkeit und Lackdurchschlag – und auch für wasserbasierte Lacksysteme geeignet.
244	30	100 °C	✓	✓		Hervorragende UV-Beständigkeit für den langfristigen Einsatz in Innen- und Außenbereichen bis zu 6 Wochen.
8992	2	204 °C	✓	✓	✓	Anpassungsfähiges Polyesterklebeband, ideal zum Abdecken beim Pulverbeschichten und zum Spleißen von Silikonlinern, Folien und Papieren.
PN06526	14	121 °C	✓	✓		Scharfe Lackierlinien für eine saubere Abdeckkante. Sanftes und leichtes Abwickeln. Lösungsmittel- und feuchtigkeitbeständiges Trägermaterial. Mit einem Acrylklebstoff für ausgezeichnete UV-Beständigkeit.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume



Hand-Arm-  
Vibration

# Lackieren und Finishen Oberflächenenschutz

## Oberflächenenschutz

### 3M™ Dirt Trap Kabinenschutzfolie

Speziell entwickelte weiße Folie mit selbsthaftender Rückseite zum Schutz von Wand und Boden in der Lackierkabine – fängt und bindet Schmutz, Staub und Sprühnebel und hellt den Arbeitsbereich auf.



### 3M™ Abdeckfolie transparent

Hochdichte, transparente Polyethylenfolie zum Schutz von Fahrzeugen vor Lacksprühnebeln. Kein Abblättern von Lack oder Füller. Lückenlose Abdeckung dank statischer Haftung. Lässt sich problemlos von einer Person anbringen. Einfach zu schneiden.



### 3M™ Professionelle Karosseriereinigungstücher



Trockenes Vlies-Wischtuch zur Vorbereitung von Karosserieteilen mit einem entfettenden Lösemittel. Es eignet sich auch für anspruchsvolle Reinigungsarbeiten und zum generellen Aufwischen in der Werkstatt. Hervorragende Saugkraft und überlegene Festigkeit sowohl im nassen wie im trockenen Zustand. Dichte Struktur, nahezu fussfrei. 400 Wischtücher pro Schachtel.

### 3M™ Perfect-It™ Ultra Soft- Gewebe



Mit unserem leistungss-tarken 3M™ Perfect-It™ Ultra Soft Tuch wischen Sie Rückstände, Staub, Schmutz und Fingerabdrücke ab, ohne Kratzer zu hinterlassen. Für verschiedenste Oberflächen wie Glas, Metall, Chrom, Vinyl und Leder.

## Abschließendes Finishing

### 3M™ Hookit™ Purple Schleifscheibe 260L



Vorgesehen zum Anrauen vor dem Überblenden. Außerdem lassen sich mit der Scheibe Staub-einschlüsse oder Orangenhaut aus Deckschichten entfernen. Das Aluminiumoxid-Schleifmittel sorgt für schnellen Abtrag und eine lange Standzeit. Erhältlich in zahlreichen Körnungen und Lochungen.

### 3M™ Trizact™ Hookit™ Feinschleifscheiben



Schaumstoffscheibe mit pyramidenförmiger Struktur zum Entfernen und Nachbearbeiten von Schleifkratzern vor Einsatz des 3M™ Perfect-It™ Poliersystems. Reduziert die Polierzeit und steigert die Produktivität. Weniger Nachbearbeitungszeit. Gleichmäßiger Abtrag. Homogenes, gleichmäßiges und reproduzierbares Finish. Schaummaterial sorgt für weniger Verschmutzung und längere Standzeit. Für das Nassschleifen bei abgeschalteter Staubabsaugung.

### 3M™ Perfect-It™ Schleifpaste Plus Extrem



3M™ Perfect-It™ Fast Cut Plus Extreme ist eine flüssige, abrasive Schleifpaste zum Entfernen von Schleifkratzern, die für die Bearbeitung von Autoreparatlacken optimiert ist. Kann mit einer Reihe von 3M Pads verwendet werden, entweder mit flachen oder gewellten Schaumstoff-Pads. Entwickelt für die Fahrzeug-Lackaufbereitung.





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Lackieren und Finishen

## Lackiersystem

### Sets für das 3M™ PPS™ 2.0

Das sauberste Einweg-Lackverarbeitungssystem von 3M: Das 3M™ PPS™ 2.0 Einweg-Lackverarbeitungssystem ist eine Komplettlösung zum Anmischen/Abmessen, Filtern und Aufsprühen. Die integrierten Verriegelungsmanschetten an den Deckeln verhindern Lackansammlungen und mögliche Verunreinigungen. Die wiederverwendbaren Außenbecher verfügen über transparente Fenster, wodurch sich die Innenbecher zum Nachfüllen leichter greifen lassen, wenn der Deckel abgenommen wird.



### 3M™ Hochleistungslackierpistolen-System

Leicht und einfach für Lackierarbeiten zu verwenden. Eine industrielle Lackierlösung, mit der Sie Ihre Abläufe vereinheitlichen und die Produktivität steigern können. Verbessern Sie die Qualität und Konsistenz von Lackier-/Beschichtungsprozessen und optimieren Sie Materialverbrauch und Produktivität. Sparen Sie Zeit ein bei nicht-produktiven Arbeiten, wie etwa dem Warten und Reinigen von Lackierpistolen. Verschiedene Düsenköpfe: Druck (3 Größen: 1,1/1,4/1,8) und Fließbecher (6 Größen: (1,2/1,3/1,4/1,6/1,8/2,0).



Neu!

### 3M™ PPS™ Tageslichtlampenset II

Die Tageslichtlampe bietet optimale Lichtbedingungen für die Farbtonfindung, die Überprüfung der Deckung und das Erkennen von Lackfehlern. Damit können Werkstätten das ganze Jahr unter Tageslichtbedingungen arbeiten. Das verringert die Gefahr kostspieliger Nacharbeiten aufgrund von Farbabweichungen, unzureichender Deckung oder ungleichmäßiger Metallic-Lackierungen. Außerdem lassen sich so nach dem Lackieren besser Mängel wie Wirbelspuren, Hologramme oder Durchschliffe entdecken.



Neu!

Das neue 3M™ Hochleistungslackierpistolen-System verbessert:



Qualität

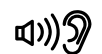


Konsistenz



Produktivität





Lärm



Augen und Gesicht



Herabfallende Objekte



Absturzsicherung



Enge Räume

# Bodenmarkierung und Gefahrenwarnung

## 3M™ Industrie-Markierungsklebebänder

Ein Klebeband für alle Fälle. Ob für Wand, Rohr oder Laderampe: Markierungsbänder von 3M sind beständig, flexibel und in vielen Signalfarben erhältlich. Damit unterstützen sie in Ihrem Werk oder Lager reibungslose Arbeitsabläufe und erhöhen die Sicherheit.

### Auswahltabelle

#### 3M™ Weich-PVC-Klebeband 471

Zuverlässiges, gut sichtbares und hochflexibles Markierungsklebeband für Farbcodierungen sowie für Boden- und Sicherheitsmarkierungen.



#### 3M™ Allzweck-PVC-Klebeband 764

Eine kostengünstige Lösung für viele Gefahren- und Farbcodierungen sowie zur Boden- und Sicherheitsmarkierung in wenig frequentierten Bereichen.



#### 3M™ Gefahrenmarkierungsband 5702

Zur auffälligen Sicherheitskennzeichnung von Fahr- und Gehwegen, Gefahrenbereichen, hervorstehenden Teilen, niedrigen Durchgangshöhen usw.



#### 3M™ Klebebänder für die Gefahrenkennzeichnung 766/767

Ideal zur Warnung vor Quetschstellen bei Geräten oder Zahnrädern und zur Bodenmarkierung in wenig frequentierten Bereichen.



Produkt	Produkt-nummer	Farbmarkierung	Markierung von Böden, Wänden oder Laderampen	Gefahrenkennzeichnung	Rückstands-frei ablösbar	Frequentierte Bereiche	Hauptmerkmale
	471						Dauerhaft hohe Sichtbarkeit und Abriebfestigkeit
	764						Preiswerte Boden- und Farbmarkierung in unkritischen Anwendungen
	766						Preiswerte Sicherheitsmarkierung für unkritische Anwendungen
	767						Preiswerte Sicherheitsmarkierung für unkritische Anwendungen
	5702						Dauerhaft hohe Sichtbarkeit und Abriebfestigkeit





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Instandhaltung, Reparatur und Abdichtung

## Gewebeklebebänder

Ob auf rauen, robusten oder glatten Oberflächen, ob Sie schützen, abdichten, reparieren, bündeln oder fixieren müssen; 3M™ Gewebeklebebänder erfüllen die industriellen Anforderungen von schweren oder unkritischen Anwendungen.

### 3M™ Gewebeklebeband DUCT TAPE 2903

Für allgemeine Instandhaltungsaufgaben sowie zum Bündeln, Verpacken, Befestigen, Abdichten und Schützen.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Allgemeine Anwendung



### 3M™ Performance Plus Gewebeklebeband 8979

Hochleistungs-Klebeband für viele Außen- und Innenanwendungen, das innerhalb von 6 Monaten rückstandsfrei entfernt werden kann.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Rückstandsfrei ablösbar



## Aluminiumklebebänder

Sie halten auch bei extremen Temperaturen, Feuchtigkeit und unter der Einwirkung von UV-Strahlen oder Chemikalien. Vertrauen Sie bei Ihren schwierigsten Aufgaben auf 3M Metallklebebänder.

### 3M™ Aluminiumklebeband 425

Entwickelt als Hitzeschutz und zur Wärmereflexion, als Abdeckung bei chemischer Behandlung und chemischem Ätzen, zum Aufhellen, Nahtabdichten, Versiegeln und Entlacken.

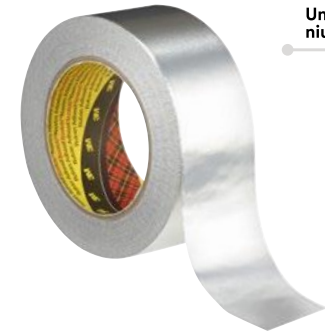
**Eigenschaften/geeignet für:**  
Hochleistungs-Aluminiumklebeband



### 3M™ Aluminiumklebeband 1436

Das Universal-Klebeband eignet sich ideal für Arbeiten an Leitungssystemen sowie zum Abdichten und Isolieren im Baugewerbe und bei Klimaanlage.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Universal-Aluminiumklebeband



“

*Das hält. Äußerst schnell, sauber und einfach.*





Luftgetragene  
Schadstoffe



Lärm



Augen und  
Gesicht



Herabfallende  
Objekte



Absturz-  
sicherung



Enge  
Räume

# Instandhaltung, Reparatur und Abdichtung

## Einseitig beschichtete Spezialklebebänder

Für welche Aufgabenstellung Sie es auch benötigen, es gibt immer ein 3M einseitig beschichtetes Spezialklebeband, das Ihnen hilft zu leiten, zu reflektieren, zu schützen, zu markieren, zu maskieren, abzuwehren, farbig zu kennzeichnen, abzudecken, zu dämpfen usw.

### 3M™ Glasgewebeklebeband 361

Für Anwendungen mit hohen Temperaturen wie dem Abdichten von Rohrleitungen, zum Abdecken beim Plasmaspritzen oder als Sicherungsklebeband beim Unterpulverschweißen.



### 3M™ UHMW-Klebeband 5423

Entwickelt für Anwendungen, die einen niedrigen Reibungskoeffizienten und eine Reduzierung von Quietsch-, Klapper- und anderen Geräuschen erfordern.



## Industriereiniger

Der Reiniger auf Zitrusbasis dient zur Oberflächenvorbereitung bei Klebeverbindungen und zum Entfernen von Schmutz, Fett, Teer und verschiedenen nicht-härtenden Klebstoffen.

### 3M™ Industriereiniger

Entfernt Schmutz, Fett, Teer und viele nicht aushärtende Klebstoffe.





Lärm



Augen und Gesicht



Herabfallende Objekte



Absturzsicherung



Enge Räume

# Verpacken

## 3M™ Kartonverschlussbänder

Profitieren Sie von den höchst zuverlässigen Scotch® oder Tartan™ Verpackungskleebändern, die sich hervorragend zum Verschließen von Verpackungen im Versand eignen. Mit der Auswahl zwischen Polypropylen-Trägermaterial und synthetischem Gummi-Harz oder Acrylatklebstoff erhalten Sie zuverlässige Abdichtungen für verschiedenste Arten und Größen von Kartons sowie für unterschiedliche Handhabungen und Lagerbedingungen.

### Scotch® Geräuscharmes Universal-Verpackungsklebeband 309

Universelles, geräuscharmes Verpackungsklebeband für leichte Boxen.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Geräuscharm, kühler und dämpfender



### Scotch® Universal-Verpackungsklebeband 371

Universell einsetzbares Verpackungsklebeband zum sicheren Verschließen von leichten Boxen.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Kostengünstig und universell einsetzbar



## 3M™ Hochfeste Filamentbänder

Bündeln, Verstärken, Palettieren, Umreifen, Verschließen schwerer Kartons. Wenn Sie ein Klebeband benötigen, das so gut ist wie Ihr Ruf, können Sie auf die zuverlässigen und bewährten hochfesten Klebebänder von 3M zählen.

### 3M™ Universal-Filamentklebeband 8956

Bündeln und Verstärken von leichter Ware.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
In Längsrichtung glasfaserverstärkt



### 3M™ Bidirektionales Universal-Filamentklebeband 8959

Bündeln und Verstärken von mittelschwerer Ware.

**Eigenschaften/geeignet für:**  
Bidirektional glasfaserverstärkt





# Arbeitsschutzlösungen

## Atemschutz



### 3M™ Aura™ Einweg-Atemschutzmasken, Serie 9300+

Die 3M™ Aura™ Einweg-Atemschutzmasken der Serie 9300+ stehen für absoluten Komfort. Das geniale 3-teilige Design passt sich ideal an verschiedene Gesichtsformen und Gesichtsbewegungen an (zum Beispiel beim Sprechen) und erhöht dadurch den Tageskomfort erheblich.



### 3M™ Halbmaske, Halbmasken Serie 6500 QL

Mehrweg-Atemschutzmaske für raue, schmutzige Arbeitsumgebungen. Der Quick Release Mechanismus ermöglicht ein einfaches An- und Ablegen.



### 3M™ Secure Click™ Halbmasken Serie HF-800

Die 3M™ Secure Click™ Mehrweg-Halbmasken verfügen über intelligente, intuitive Funktionen und Vorteile. Sie sind einfach verwendbar, komfortabel und zuverlässig. Im Lieferumfang ist eine optionale Sprechmembran enthalten.



### 3M™ Versaflo™ Kopfteile der Serie M

Leichte, kompakte und ausgewogene Industrie-Sicherheitshelme mit integriertem Atem-, Kopf-, Augen-, Gesichts- und bei Bedarf Gehörschutz.



### 3M™ Versaflo™ Kopfhäuben der Serie S

Kopfbedeckung mit integriertem Kopfband, welche Kopf, Gesicht, Hals und Schultern abdeckt. Sie bietet einen Augen- und Gesichtsschutz vor Flüssigkeitsspritzern, Staub und umherfliegenden Partikeln mit niedriger Energie.



\* Zur Verwendung in Kombination mit einem 3M™ Versaflo™ Gebläseatenschutz-System.

\* Zur Verwendung in Kombination mit einem 3M™ Versaflo™ Gebläseatenschutz-System.

## Schweißerschutz



### 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01VC mit 3M™ Adflo™ Gebläseatenschutz-System, 61 78 30

Sichern Sie sich Augen-, Gesichts- und Atemschutz (TH3 – NPF 500) mit einem hochklappbarem Schweißfilter, der für anspruchsvolle Schweißarbeiten optimiert ist, sich aber auch für die meisten anderen Schweißanwendungen eignet.



### 3M™ Versaflo™ Eigensicheres Gebläseatenschutz-System TR-800 – Starter-Paket

Das Starter-Paket TR-819E des 3M™ Versaflo™ Gebläseatenschutz-System ist ein praktisches Set, das für die Anforderungen der Zone 0 zugelassen ist und in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden kann. Es eignet sich auch für den Dauereinsatz unter normalen Betriebsbedingungen.



### 3M™ Versaflo™ Gebläseatenschutz-System TR-300 - Starter-Paket

Das Versaflo-Gebläseatenschutz-System vereint Leistung, Schutz und Funktionalität mit modernem, stilvollem und leichtem Design zu einem übertrroffenen Maß an Komfort. Das Starter-Paket TR-315UK+ umfasst: TR-302E+ Gebläsesystemeinheit, Partikelfilter, Vorfilter, Funkenschutz, Standardgürtel, Batterie mit hoher Kapazität, Batterieladegerät-Kit und verstellbarer Luftschlauch.



\*Anwendung: Schleifen, Abschleifen

\*Anwendung: Streichen, Lackieren, Lösemittel, Entfetten

\*Die Produktversorgung kann aufgrund von COVID-19 eingeschränkt sein. Informationen zur Produktverfügbarkeit erhalten Sie bei 3M.





# Arbeitsschutzlösungen

## Augenschutz

### 3M™ GoggleGear™ Vollsicht-Schutzbrille Serie 500

Leichte Vollsicht-Schutzbrillen mit kleinem Profil und indirekter Belüftung gegen Beschlagen ermöglichen ganztägigen Tragekomfort. Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung garantiert hervorragende Antibeschlag- und Antikratz-Eigenschaften.



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrille Serie 400X

Leichter Augenschutz mit hochwertiger 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung. Ein weicher Nasenbügel und Augenbrauenschutz sorgen für zusätzlichen Tragekomfort.



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 500

Das schlanke und kompatible Schutzbrillensortiment mit winkelverstellbaren Ratschenbügeln zur Anpassung der Scheibe an Gesichtsform und Brillenposition wurde entwickelt, um den Komfort beim Tragen mit Atemschutzmasken zu verbessern. Erhältlich mit verschiedenen Scheibenbeschichtung einschließlich 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-Beschichtung.



### 3M™ SecureFit™ Überbrillen Serie 3700

Die 3M™ SecureFit™ Überbrillen-Serie wurde entwickelt, um Mitarbeitern, die auf Sehhilfen angewiesen sind, ganztägigen Tragekomfort zu bieten. Die winkelverstellbaren Ratschenbügel ermöglichen Anpassungen für einen sicheren und individuellen Sitz. Der integrierte Augenbrauenschutz bietet einen zusätzlichen Schutz vor umherfliegenden Partikeln.



## Gehörschutz

### 3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel, 28 dB

Die Gehörschutzstöpsel 3M™ E-A-R™ Classic™ sind die weltweit ersten Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel mit einer von 3M entwickelten Technologie, die sowohl einen hohen Tragekomfort als auch einem SNR von 28 dB bieten und im Ohr nicht drücken. Sie gehören auch heute noch zu den beliebtesten Modellen auf dem Markt.



### 3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Gehörschutzstöpsel

Diese TRI-FLANGE-Gehörschutzstöpsel passen bequem in die meisten Gehörgänge und reduzieren den Geräuschpegel um 32 dB. Sie können leicht mit Seifenwasser gereinigt und immer wieder verwendet werden –, so dass der Abfall reduziert wird.



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

Die Gehörschutzstöpsel 3M™ E-A-R™ Flexibel Fit HA basieren auf einer von 3M patentierte Schaumstoff-Formulierung. Sie sind die ersten vollständig waschbaren und wiederverwendbaren Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel auf dem Markt. Die weichen Schaumstoffspitzen und ein flexibler Einführstiel ermöglichen ein müheloses Einsetzen in das Ohr sowohl ein- als auch beidhändig. Die Schaumstoffspitze passt sich schnell der einzigartigen Form des Gehörgangs an und dichtet diesen gegen Geräusche ab.



### 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer, 33 dB, Hi-Viz, Kopfbügel, X4A

3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer X4 sind unsere leichten und schlanken Gehörschutzkapseln mit innovativen Schaumstoffeinsätzen in den Kapseln. Abstandshalter erhöhen die Dämpfung und schützen vor niedrigen Frequenzen bis zu 33 dB. Sie verfügen über einen elektrisch isolierten Doppelkopfbügel, der den Wärmestau auf dem Kopf verringert.



## Kommunikationslösungen

### 3M™ PELTOR™ ProTac™ III Headsets

Schützen Sie Ihr Gehör, während Sie sich sicher und deutlich mit den Kollegen in Ihrer Nähe verständigen. Das Doppelschalen-Design sorgt für eine zuverlässige Leistung und ist in zwei verschiedenen Kapselgrößen verfügbar – die eine sorgt für eine stärkere Lärmverminderung, während die andere schmalere ist, aber eine geringere Geräuschdämmung bietet.



### 3M™ PELTOR™ Elektronische Gehörschutzstöpsel, EEP-100 EU

Zum Schutz des Gehörs und zur Verbesserung von Situationsbewusstsein und Kommunikation in lärmbelasteten Umgebungen. Die Gehörschutzstöpsel sind über einen Mikro-USB-Stecker an der Ladebox wiederaufladbar.



### 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Headset

Das Headset 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus hat, ein integriertes, vorprogrammiertes Zwei-Wege-Funkgerät mit Bluetooth® Multipoint-Verbindung, ein lärmunterdrückendes Mikrofon sowie eine pegelabhängige Funktion für das Umgebungs hören.



## Kopf- und Gesichtsschutz

### 3M™ Kopfschutzkombination für den industriellen Einsatz G500

Im Lieferumfang sind ein Gehörschutz und ein transparentes Polycarbonat-Visier enthalten. Eine praktische Lösung für Gesichtsschutz und Gehörschutz, wenn kein Kopfschutz erforderlich ist.



### 3M™ First Base™+ Anstoßkappe

Gewährleistet begrenzten Kopfschutz vor Stößen und leichten Platzwunden durch feststehende Objekte.





# Arbeitsschutzlösungen

## Absturzsicherung

### 3M™ Protector® PRO Schweißer-Auffanggurt

Der Schweißer-Auffanggurt 3M™ Protector® Pro bietet Schutz und Sicherheit beim Arbeiten in der Höhe. Unser Spezialauffanggurt für Heißenarbeiten widersteht Hitzeschäden, wie sie bei Schweißanwendungen auftreten können.



### 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Höhensicherungsgerät für Heißenarbeiten

Höhensicherungsgerät (HSG), das für Anwendungen wie Schweißen und Schleifen sowie das Ausführen von Heißenarbeiten konzipiert wurde. Es ist einsträngig oder doppelsträngig erhältlich. Das mit Nomex®/Kevlar®-Faser verstärkte Gurtband widersteht Funken, Schweißsplittern und anderen Hitzeeinwirkungen.



\*Kevlar und Nomex sind Marken oder eingetragene Marken von E.I. du Pont de Nemours and Company.

### 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ Aufrollbares horizontales Seilsicherungssystem

Schnell montier- und wieder entfernbares temporäres Seilsicherungssystem. Die integrierte Winde ermöglicht einen schnellen Aufbau. Die Länge kann bis zu 18,25 m angepasst werden. Eine ideale Lösung für Wartungsteams.



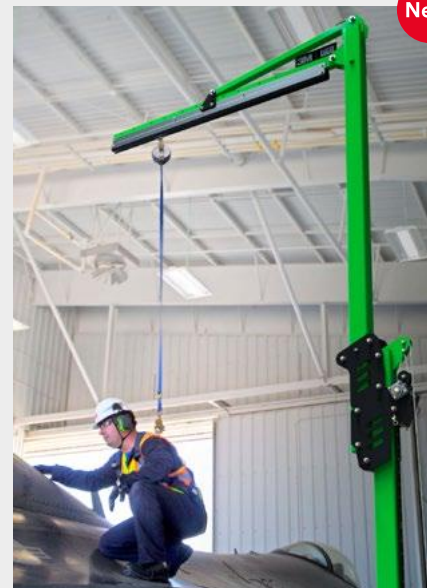
### 3M™ Protecta® falldämpfendes Verbindungsmittel für Schweißer

Unser 3M™ Protecta® Pro™ Verbindungsmittel für Schweißer aus einem verstärkten Gurtband mit Nomex®/Kevlar® Faser wurde speziell für das Arbeiten in Verbindung mit Hitze entwickelt. Leichtes, ergonomisches und benutzerfreundliches Design.



### Das modulare Auslegersystem 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

Das 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Modulare Auslegersystem basiert auf dem Zusammenspiel modularer Komponenten, die individuell konfiguriert werden können und so einen, für Ihre Zwecke bestmöglichen, Überkopf-Anschlagpunkt bilden. Für die Kombination aus Basis- und Mast-Optionen stehen Ihnen zahlreiche Zubehörteile zur Verfügung, mit denen Sie Ihre Lösung an die Besonderheiten der jeweiligen Anwendung oder Umgebung anpassen können.



Neu!

## Schutzanzüge



### 3M™ Schutzanzüge 4532+

Entwickelt zum Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5) und bestimmten leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6). Mit speziell behandeltem Material, das Schutz vor statischer Entladung bietet und noch besser Flüssigkeiten abweicht.



### 3M™ Schutzanzüge 4535

Eine besondere Kombination von Materialien und ein ausgeklügeltes Design bieten Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5) und bestimmten leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6). Das optimale Verhältnis von Schutz, Haltbarkeit und besonderem Tragekomfort.



### **Wichtige Informationen zu Persönlicher Schutzausrüstung**

Dieser Leitfaden bietet lediglich einen Überblick. Bei der Auswahl von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) sollten Sie sich nicht allein auf diesen Leitfaden stützen. Einzelheiten zur Leistungsfähigkeit und zu Einschränkungen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Verpackung und Gebrauchsanweisung der PSA. Vor Nutzung jeglicher PSA-Produkte muss der Träger die Gebrauchsanweisung für das jeweilige Produkt lesen. Nationale Vorschriften und Gesetze sind zu befolgen. Bitte beachten Sie, dass die dargestellten Anwendungen einige der möglicherweise in Betracht zu ziehenden Gefahren hervorheben. Die Auswahl der am besten geeigneten PSA hängt von der jeweiligen Situation ab und sollte nur von einer kompetenten Person getroffen werden, die mit den tatsächlichen Arbeitsbedingungen und den Grenzen der PSA vertraut ist.

### **Produktauswahl und Anwendung**

Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen und nur innerhalb des Wissens und der Kontrolle des Benutzers 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 von ihm 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 angemessene Bewertung, Auswahl und Einsatz von 3M Produkten und geeigneter Schutzausrüstung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsvorschriften nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden führen.

### **Gewährleistung und Haftung**

Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für die 3M Produkte richten sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Regelungen etwas anderes vorsehen.



**3M Österreich GmbH**  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel: (01)86686-0  
www.3maustria.at

**3M Deutschland GmbH**  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss  
Tel: 02131 / 14 - 0  
www.3mdeutschland.de

**3M (Schweiz) GmbH**  
Eggstrasse 91  
CH-8803 Rüschlikon  
Tel: 044 724 90 90  
www.3mschweiz.ch

Verfügbar ab:



**RS Components GmbH**  
Mainzer Landstraße 180  
60327 Frankfurt am Main  
de.rs-online.com

© 3M 2022.  
3M, Scotch-Weld, VHB, Cubitron, Scotch-Brite, Hookit, PPS, Trizact, Scotch, Speedglass, Aura, Versaflo, Scotchgard, SecureFit, Google Gear, First Base, E-A-R, Dual Lock, Roloc, Xtract, Perfect-It, SecureClick, Adflo, Classic, Ultrafit, WS, ProTac, Protecta, DBI-SALA, EZ-Line, Nano-Lok, Flexiguard und Peltor sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten.