Herbst 2022

# atPlus

KLEBEN | SCHLEIFEN | SCHÜTZEN | TEXTILDRUCK

industrieservice

# SICHERE LÖSUNGEN FÜR ALLE FÄLLE

## FEUERSICHERE MONTAGE MIT TESA® FLAMEXTINCT

## NEUER STANDARD: PRÄZISIONS-VLIESSCHEIBEN

## NACHHALTIG VERPACKEN – SO GEHT'S!

# PROFI-BEKLEIDUNG FÜR JEDEN ANSPRUCH

## NEU IM TEXTIL-SORTIMENT: TRICORP WORKWEAR

Je nach Branche sind bei der Arbeitskleidung ganz unterschiedliche Eigenschaften wichtig. Deshalb bietet unser neuer Lieferant Tricorp für jede Jahreszeit und Arbeitsumgebung immer das Passende für komplette Profi-Outfits: Ob Unterwäsche, T-Shirts, Poloshirts, Hemden, Blusen, Pullover, Sweatshirts, Röcke, Stretch-Hosen, Latzhosen, Overalls, Warnwesten, Sakkos, Jacken, Parkas, Softshells, Pilotenjacken oder Winterarbeitsmäntel.

### Das Tricorp-Sortiment

Das Besondere bei dem niederländischen Hersteller ist der moderne Look und die nachhaltige Qualität der Textilien. Für optimalen Komfort mit individueller Passform werden auch Übergrößen berücksichtigt. Unterschiedliche Tricorp Labels helfen, gezielt das Richtige für die eigenen Anforderungen zu wählen.

Funktionale, strapazierfähige und bequeme Arbeitskleidung für Fachkräfte aus Bau, Industrie, Verkehr und Logistik sorgen zum Beispiel für einen perfekten Sitz und für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz.

Im Bereich Safety schützt hochsichtbare HI-VIS Warnschutzkleidung gemäß der europäischen Norm ISO 20471 – verfügbar in drei Sicherheitsklassen und in den Signalfarben Gelb, Orange und Rot – gegen Kälte, Wind und Regen, aber auch bei Explosionsgefahr, gefährlichen Chemikalien oder offenem Feuer.

Tricorp bietet darüber hinaus aber auch eine vielseitig einsetzbare und zeitlose Basic-Mode – für den Job, legere Anlässe oder für die Freizeit.

### Flexible Services für Ihre individuellen Designs

Lassen Sie Tricorp Arbeits- und Freizeitbekleidung nach Ihren Vorstellungen individualisieren! Wie bei unseren anderen Textilmarken auch (z. B. Blåkläder, JAMES & NICHOLSON oder Mascot) realisieren wir mithilfe vielfältiger Veredelungstechniken kreative Designs. Ob im Siebdruck, Sublimations-Direktdruck, Flexodruck oder im Stickverfahren: Verleihen Sie Ihrer Kleidung das besondere Extra und lassen Sie Logos, Slogans oder fotorealistische Bilder bedrucken. Bei der AT Industrieservice profitieren Sie von maximaler Gestaltungsfreiheit und fachkompetenter Beratung.

**Image-Werbung für starke Teams**
Wir beraten Sie gerne welches Druckverfahren für Ihre Textilien am besten geeignet ist. **Scannen Sie** einfach den **QR-Code**, um sich einen Überblick über Ihre Möglichkeiten zu verschaffen!

# PRÄZISE UND HOCHWERTIG IN JEDER ANWENDUNG

## SCOTCH-BRITE™ PRÄZISIONS-VLIESSCHEIBEN FÜR DIE BEARBEITUNG VON OBERFLÄCHEN

Die neu formulierten Mehrzweckscheiben von Scotch-Brite™ verfügen über das in das Vlies eingearbeitete 3M präzisionsgeformte Korn, wodurch sich die Produktreihe durch eine noch bessere Produktivität und längere Standzeiten auszeichnet.

### Verbessern Sie Ihre Arbeitsprozesse

Die neue Ergänzung des Scotch-Brite™ Sortiments verspricht die gewohnte Konsistenz bei gleichzeitig schnellerem Abtrag und längerer Standzeit des Schleifmittels. Durch die Kombination von zwei herausragenden 3M Technologien – Vlies und dem 3M präzisionsgeformten Keramikkorn – können Sie nun noch schneller ein ideales Finish erzielen. Um Ihnen ein noch effizienteres Arbeiten zu ermöglichen, sind diese Scheiben in helleren, lebhafteren Farben erhältlich, um sie leichter unterscheiden zu können. Darüber hinaus wurde das Sortiment an Körnungen um die Ausführungen Fein und Extra Grob erweitert, sodass Sie eine noch größere Auswahl an Lösungen für Ihren Schleifmittelbedarf haben.

Die hochwertigen Schleifscheiben für allgemeine Anwendungen wurden entwickelt, um die Schritte bei der Oberflächenbearbeitung zu optimieren, einschließlich dem Reinigen, Überblenden, Entgraten und Finishen. Typische Substrate sind Aluminium und Weichmetalle, Kohlenstoffstahl und Edelstahl. Die Anwendungen reichen dabei von der Entfernung von Beschichtungen und Korrosion bis zur Veredelung und Nachbearbeitung von Gussteilen.

**Einsatzbereiche**

- Entfernung von Beschichtungen
- Entfernen von Korrosion
- Verblenden von Kratzern durch Schleifmittel mit Trägermaterial
- Verblenden von Maschinenspuren
- Nachbearbeitung von Gussteilen
- Entgraten und Entfernen von Mikrograten

**Möchten Sie mehr über die 3M™ Präzisionskorntechnologie erfahren?**
Als Partner der 3M beraten wir Sie gerne zu allen Fragen!

# ÖKOLOGISCH VERPACKEN? NATÜRLICH GEHT DAS!

## NACHHALTIGE PACKBÄNDER VON TESA®

Die Verpackungsbranche wächst weiter und sie verändert sich. Damit nachfolgende Generationen in Zukunft stabil und rentabel wirtschaften können, sind Klimaschutz und mehr Nachhaltigkeit in der Industrie unabdingbar. Biobasierte Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen und das Recycling von Materialien können dabei einen wesentlichen Beitrag leisten, die Emissionen zu reduzieren. Im Grunde stehen für so ziemlich alle, die verpacken, bereits jetzt umweltfreundliche Lösungen zur Wahl. So entsteht einerseits in Ihrer Herstellung weniger $CO_2$, andererseits bleibt am Ende des Produktlebenszyklus weniger Müll übrig, der für Ihre Kunden außerdem leichter zu entsorgen ist. Die Leistungsfähigkeit und Flexibilität dieser Packbänder ist durchaus ebenbürtig mit der von vergleichbaren „herkömmlichen" Produkten.

### Nachhaltige Produkt-Varianten im Überblick

| Träger | Papier | | | Papier/Filament | Folie |
|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | **tesa® 4713** | **tesa® 4313 PV10** | **tesa® 4313 PV12** | **tesa® 60013** | **tesa® 60400** |
| | | | | | |
| Klebkraft auf Stahl | ●○○ | ●● | ●●● | ●●● | ●●○ |
| Reißfestigkeit | ●●○ | ●●● | ●●● | ●●● | ●●○ |
| Belastbarkeit | Leichte Kartons (max. 10 kg) | Medium Kartons (max. 15 kg) | Schwere Kartons (max. 20 kg) | Schwere Kartons (max. 25 kg) | Sehr schwere Kartons (max. 30 kg) |
| Zertifikate | FSC, INGEDE | FSC, INGEDE | FSC, INGEDE | INGEDE | DIN, TÜV AUSTRIA, ISCC |

**tesa® Verpackungsbänder aus Papier**

- Kann von Hand abgerissen werden
- Geeignet für manuelle und automatische Applikation
- Im Flexo-Druck bedruckbar
- Standard-Variante mit guter Klebkraft auf unterschiedlichen Kartonqualitäten – ideal zum Verschließen von Paketen bis 10 kg
- Premium-Variante besonders stoßfest, mit sehr starker Haftung und hoher Sofortklebkraft – ideal zum Verschließen von Paketen bis 20 kg
- FSC®-zertifizierter Papierträger, lösemittelfreier Produktionsprozess und Recyclingfreundlichkeit geprüft nach INGEDE-Methode

**tesa® 60013 – Filamentverstärktes Papierverpackungsband**

- Für anspruchsvolle Anwendungen ab 25 kg
- Hervorragende Haftung und hohe Sofortklebkraft
- Hohe Reißfestigkeit dank glasfaserverstärktem Papierträger
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller
- Lösemittelfreier Produktionsprozess
- Manipulationsnachweis bei Entfernung des Klebebands
- Recyclingfreundlichkeit geprüft nach INGEDE-Methode 12 (75/100)

**tesa® 60400 – biobasiertes PLA-Verpackungsband**

- Für mittelschwere Kartonagen bis 30 kg – hervorragende Leistung auf recycelten Kartons
- Natürlicher Naturkautschuk-Harz mit starker Klebkraft
- Robustes Trägermaterial (Polylactidsäure) zu 100 % aus erneuerbaren Rohstoffen
- Geeignet für manuelle und automatische Abroller
- Reduzierter Kohlenstoff-Fußabdruck dank Biokohlenstoffgehalt von nur 98 %
- Zertifizierung durch DIN-CERTCO und TÜV AUSTRIA
- Lösemittelfreier Produktionsprozess
- Ideal zum Verpacken, Bündeln und Verschließen

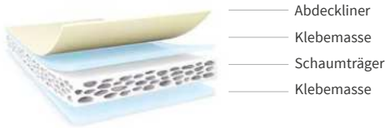
# FEUERSICHER MONTIERT, BRANDSCHUTZ ERFÜLLT

## FLAMMHEMMEND UND KONSTRUKTIONSFREUDIG: TESA® FLAMEXTINCT

Ob in Wohn- und Arbeitsbereichen oder in der Mobilität – Brandschutz hat oberste Priorität, um Menschenleben und Sachwerte zu schützen! Damit Hersteller stets die in Ihrer Branche geltenden Vorschriften erfüllen, stehen im tesa flameXtinct-Sortiment flexibel nutzbare Klebeprodukte bereit, um die jeweiligen Industriestandards zu erfüllen. Alle Produktvarianten sind auf **flammhemmende Eigenschaften** gemäß UL 94 und FMVSS 302 geprüft. Zudem sind sie **rauchreduzierend** (frei von Halogenen, REACH- und ROHS-konform) und **sehr langzeit- und alterungsbeständig**.

### PE Schaumstoffklebebänder für die dauerhafte Montage

**tesa® flameXtinct 45001**



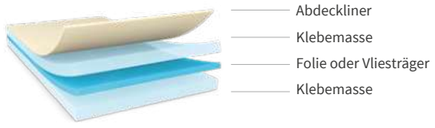

- Hervorragende Klebkräfte auf vielfältigen Oberflächen
- Hohe Anpassungs- und Dämpfungseigenschaften
- Extrem geringes Gewicht im Vergleich zu alternativen Lösungen

**Mögliche Anwendungen**

- Leichte Wandpaneele, dekorative Abdeckleisten, Versteifungselemente und Deckenverkleidungen befestigen
- Leisten und Versteifungselemente im Aufzugbau verkleben
- Leichtbauteile in Fahrzeugen befestigen

### Klebebänder mit sehr dünnen Vlies- und Folienträgern

**tesa® flameXtinct 45051, tesa® 58372 / 58373 / 58375**




- Erhältlich in Stärken von 50 µm bis 200 µm
- Hervorragende Initial- und Endklebkraft auf polaren Oberflächen
- Transparent/transluzent für makellose Optik

**Mögliche Anwendungen**

- Teppichböden und Abdeckleisten verkleben
- Cell-to-Cell-Batterien sowie allgemeine Montage in E-Fahrzeugen
- Laminate gemäß Brandschutzanforderungen herstellen

### Viskoelastische Acrylatkern-Klebebänder mit hoher Klebkraft

**tesa® flameXtinct 45063 / 45065**

- Ideal für anspruchsvolle Anwendungen auf Metall, pulverbeschichteten Oberflächen, Glas und vielen Kunststoffen
- Premium Acrylatkern, hohe Trägerfestigkeit, leistungsfähige Acrylatklebmasse
- Kann Materialspannungen aufnehmen

**Mögliche Anwendungen**

- Spiegel, Türplatten und Frontpaneele verkleben
- Displays und Bedienelemente befestigen
- Versteifungs- oder Deko-Profile montieren
- Konstruktive Anwendungen, Metallbefestigung

**Das interessiert Sie brennend?**
Bei Fragen rund um Produktvarianten und Converting-Optionen für speziell geformte Bauteile sprechen Sie uns einfach an: **+43 (0)7752 26333-0**.

# KENNZEICHNUNG NEU GEDACHT

## NACHHALTIGE ETIKETTEN VON HERMA

Mit unserem deutschen Lieferanten HERMA bieten wir ein umfassendes Etiketten-Sortiment getreu dem Motto „Recycle, Reduce, Renew“ (auf Deutsch: wiederverwerten, reduzieren, erneuern). Das Besondere daran: Neben der positiven Umweltbilanz bringen die Rohprodukte exzellente Voraussetzungen für präzises Stanzen und hochwertiges Bedrucken mit.

**Highlights im Sortiment**

- Die ersten gemäß EN 13432 kompostierbaren Etiketten im Markt
- Haftetiketten aus 100 % recyceltem Altpapier
- PE-Folienetiketten aus 100 % recyceltem Polyethylen
- Nach strengen FSC®-Richtlinien zertifizierte Herstellung
- Lebensmittelgerechte Haftmaterialien mit ISEGA-zertifizierten Klebstoffen – für indirekten oder direkten Lebensmittelkontakt

# FÜR JEDEN ZWECK EIN PASSENDES ETIKETT

## PRODUKTVIELFALT BEIM 3M™ PREFERRED CONVERTER

AT Industrieservice erstellt Etiketten für nahezu jede Anwendung und Branche. Doch Etikett ist nicht gleich Etikett. Je nach Einsatzbereich – beispielsweise im Metall-, Maschinen- und Anlagenbau, in der Medizin- und Elektrotechnik, in der Logistik oder in der Chemieindustrie – müssen ganz unterschiedliche Anforderungen erfüllt werden. Darum setzen wir beim Entwickeln von Lösungen auf langjährige Praxiserfahrung und ein vielseitiges Sortiment, um Produkteigenschaften kundenspezifisch abzustimmen: Welche Klebeeigenschaften und Resistenzen sind erforderlich? Ist eine Bedruckung mit variablen Informationen oder eine Sicherheitsfunktion gewünscht? Als 3M Preferred Converter bieten wir das komplette Spektrum maßgeschneiderter Lösungen!

### Einsatzbereiche von Hinweis-Etiketten am Beispiel eines Autos

**An der Anhängerkupplung**
Benutzerhinweise
(witterungs- und abriebbeständig)

**Frontscheibe (rechts)**
VIN-Label zur Wagenkennung
(rückverfolgbar, manipulationsgeschützt)

**Frontscheibe (links)**
QR-Code Sicherheitskennzeichnung
(UV-beständig)

**Im Innen- und Kofferraum sowie am Ersatzrad**
Benutzerhinweise
(auf niederenergetischen Oberflächen)

**Auf der Batterie**
Informationen und Warnhinweise
(hitzebeständig)

**In der Tür**
Angaben zum Reifendruck oder QR-Label zum Einlesen für Rettungskräfte der Feuerwehr

**An den Kabeln im Motorraum**
Kabelkennzeichnungen
(flexibel und hitzebeständig)

**Am Ladeanschluss bzw. im Tankdeckel**
Warn- und Sicherheitshinweise
(lösemittelbeständig)

**Kühlmittel- und Ausgleichsbehälter**
Kühlmittelschild und warnende Security Labels (lösemittelbeständig)



### Unsere Rohmaterialien im Überblick

Folgende Kennzeichnungslösungen veredeln wir als 3M Preferred Converter mithilfe von Stanzung, Laserschnitt, Druck – und viel Know-how – zu individuellen Etiketten:

**Universalfolien**

- Für zahlreiche Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- Haftstark auf vielen nieder- und hochenergetischen Untergründen: z. B. diverse Kunststoffe, raue und poröse Oberflächen, Hammerschlag- oder Pulverlacke, leicht ölige Untergründe
- Beständig selbst unter widrigen Bedingungen
- Geeignet zur Verklebung von Rundungen und Kanten
- Ideal, um langlebige Produkte mit unterschiedlichsten Schildern zu versehen

**Spezialfolien**

- Für Anwendungen, die außergewöhnliche Belastungstoleranzen erfordern
- Hohe Abriebfestigkeit
- Beständig gegen extreme Temperaturschwankungen und Temperaturen bis 300 °C
- Resistent selbst gegen permanenten Einfluss von Chemikalien und Lösemitteln
- Häufig genutzt in der Leiterplatten-, Stahl- und Automobilindustrie – zur Beklebung von ausgasenden Untergründen, zur Kennzeichnung von Baustoffen, Ladungsträgern und Behältern (z. B. EPP, IBC), für Sicherheitsschilder mit urkundlichem Charakter sowie für Barcode-gesteuerte Prozesse

**Sicherheitsfolien**

- Übertragungsversuche werden eindeutig identifizierbar, weil sich das Schild selbst zerstört
- Aggressiver Spezialklebstoff mit hoher Anfangshaftung
- Gute Haftung auch auf niederenergetischen Untergründen
- Mit Thermotransferdruck beschriftbar
- Speziell für Anwendungen mit hohen Sicherheitsanforderungen, z. B. Verschlusssiegel, Garantieschilder, Kartons und Verpackungen, Wert- und Prüfmarken, dokumentenpflichtige Leistungsschilder

**Wiederablösbare Folien und Papiere**

- Haften auf nahezu jedem Untergrund
- Repositionierbar und rückstandsfrei wiederablösbar
- Kennzeichnen bei Bedarf auch zuverlässig dauerhaft
- Ideal für die temporäre Kennzeichnung von Transportbehältern sowie vor, während und nach Produktions-, Logistik- oder Reinigungsprozessen

**Laminatfolien**

- Schützen bedruckte Etiketten dauerhaft
- Außergewöhnliche Designeffekte in Kombination mit Laminaten
- Beständig gegen UV-Licht und Alterung
- Schutz vor Belastungen durch mechanischen Abrieb und Chemikalien
- Für kennzeichnende Schilder, die durch UV-Licht, Abrieb und aggressive Chemikalien belastet sind

# EIN MUSS FÜR JEDE MESSE

## VIELSEITIG FÜR NAHEZU JEDE ANWENDUNG

Wenn kreative Messebauer einladende Stände und PoS-Orte entwickeln, treffen die unterschiedlichsten Materialien aufeinander. Da ist ein leistungsfähiges Universal-Klebeband oft das beste Werkzeug, um schnell stabile Konstruktionen mitsamt professioneller Deko zu realisieren. Zum Beispiel das GPT-020 von 3M, das sich dank transparentem Träger nahezu unsichtbar macht:

### Ideal für den Messebau – und unzählige andere Zwecke:

- Leistungsstark auf vielfältigen Oberflächen – auch geeignet für hoch- und niederenergetische Materialien wie Glas, Acryl, PE, ABS, PP, Polycarbonat, Aluminium oder rostfreier Stahl
- Hohe Soforthaftung, gute Schälfestigkeit, sehr gute Scherfestigkeit
- Beständig gegen hohe Temperaturen und Feuchtigkeit
- Automatisierte Verarbeitung und Converting möglich
- Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis

### Ein bewährter Allrounder für:

- Innen- und Außenbeschilderungen
- Verkaufsdisplays, Deko-Elemente, Leuchtkästen
- Befestigen von Blenden, Profilen und Leisten
- Verpackungs- und Papierindustrie
- Spleißen und Montieren
- Metallverarbeitung
- Kleben von Bodenbelägen
- Montage von Elektronik- und Haushaltsgeräten, Sportartikeln und vielem mehr

# EINFACHE LANGZEIT-LÖSUNG FÜR EIN WARMES ZUHAUSE

## NEU: VERKLEBUNG MIT KRÄFTIGEM TACK – AUCH BEI KÄLTE!

Der Bedarf nach mehr Wohnraum und größtmöglicher Energieeffizienz hält die Baubranche weiter auf Trab. Dämmen und Abdichten werden immer wichtiger und Klebebänder haben sich längst als innovativer Baustoff etabliert. Damit Fortschritte auf der Baustelle noch zügiger vorangehen, hat ORAFOL nun den neuen Klebstofftyp AD11 entwickelt. Der kann selbst bei kalten Temperaturen kräftig anpacken – beziehungsweise antacken!

### ORABOND 13417 / 13555W – Eigenschaften im Überblick

- Stark im Einsatz selbst bei Kaltverklebungen bis -10 °C
- Extrem hoher Looptack und exzellente Haftung auf zahlreichen Substraten (z. B. Beton, LDPE, PP und viele mehr)
- Langfristige Beständigkeit gegen die üblichen Temperaturbereiche im und am Gebäude
- Besonders robust dank PET-Gittergelege und 60 g/m² PP-Folie
- Geeignet für die gängigsten Baumaterialien (außer EPDM)

### Schnell und flexibel im Einsatz

Durch seine hohe mechanische Beanspruchbarkeit ist ORABOND 13417 sogar als Fahrbahnmarkierung nutzbar. Darüber hinaus empfiehlt sich das einseitige Klebeband als Allrounder für alle Maßnahmen, die Gebäude energieeffizienter machen:

- Fensteranschluss abdichten und Fensterdichtbänder verkleben
- Dämmplatten und Dampfsperren auf der Innen- und Außenseite verbinden
- Anschlussprofile fixieren

**Das richtige Produkt für Sie?**
Mit aktuell 17 spezialisierten Industrie-Klebstofftypen kann der marktführende Hersteller ORAFOL aus dem brandenburgischen Oranienburg sicher auch für Ihre besonderen Herausforderungen eine optimale Klebelösung bieten. Rufen Sie uns bei Beratungsbedarf einfach an.
**Telefon: +43 (0)7752 26333-0**.

**Abbildung 1 und 2:** Einsatz als Dampfsperrdichtband außen und innen
**Abbildung 3:** Fensterabdichtung

# JETZT NEU!

## MIT TESA® AUF RECYCLING SETZEN

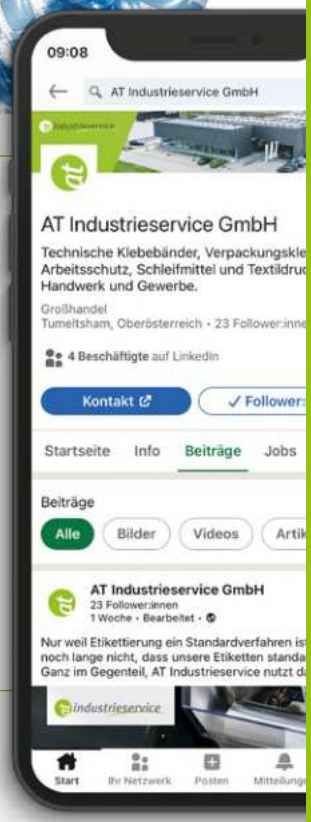
Für alle, die wertvolle Rohstoffe sparen wollen, empfiehlt sich das neue tesa Universal-Packband 60412 für mittelschwere Pakete bis 30 kg. Denn das wird zu 70 % aus recyceltem PET und einem wasserbasierten Acrylklebstoffsystem hergestellt und kann einfach mit der Verpackung in der blauen Tonne entsorgt werden. Gut für die Umwelt – und für die Wirtschaftlichkeit!

### Wir sind für Sie auf LinkedIn!

Lassen Sie uns gemeinsam netzwerken! Auf unserem LinkedIn-Account informieren wir schnell und direkt über neue Produkte, interne Abteilungen, Aktionen und weitere Neuigkeiten aus unserem Unternehmen.

Einfach den **QR-Code scannen** und von regelmäßigen Updates rund um Klebetechnik profitieren!

www.linkedin.com/company/at-industrieservice-gmbh




## IHR KONTAKT

**Anfragen jeder Art**

**Tel** +43 (0)7752 26333-0
**E-Mail** office@at-industrieservice.at

## IMPRESSUM

**ATplus** ist ein kostenloses Informationsmagazin der AT Industrieservice. Die Redaktion berichtet zweimal im Jahr über Neuigkeiten und Wissenswertes aus der Welt des Klebens, Schleifens, Schützens und Textildrucks.

**Herausgeber**
AT Industrieservice GmbH
Fuchsleiten 5
A-4911 Tumeltsham

**Redaktion**
Oliver Denhardt
denhardt@at-industrieservice.at

**Design**
EDELUNDSIEGER GmbH
Fürther Straße 174a
90429 Nürnberg
info@edelundsieger.de
www.edelundsieger.de

**Bildernachweis**
AT Industrieservice
iStock
shutterstock
tesa®
3M™
ORAFOL®

**www.at-industrieservice.at**