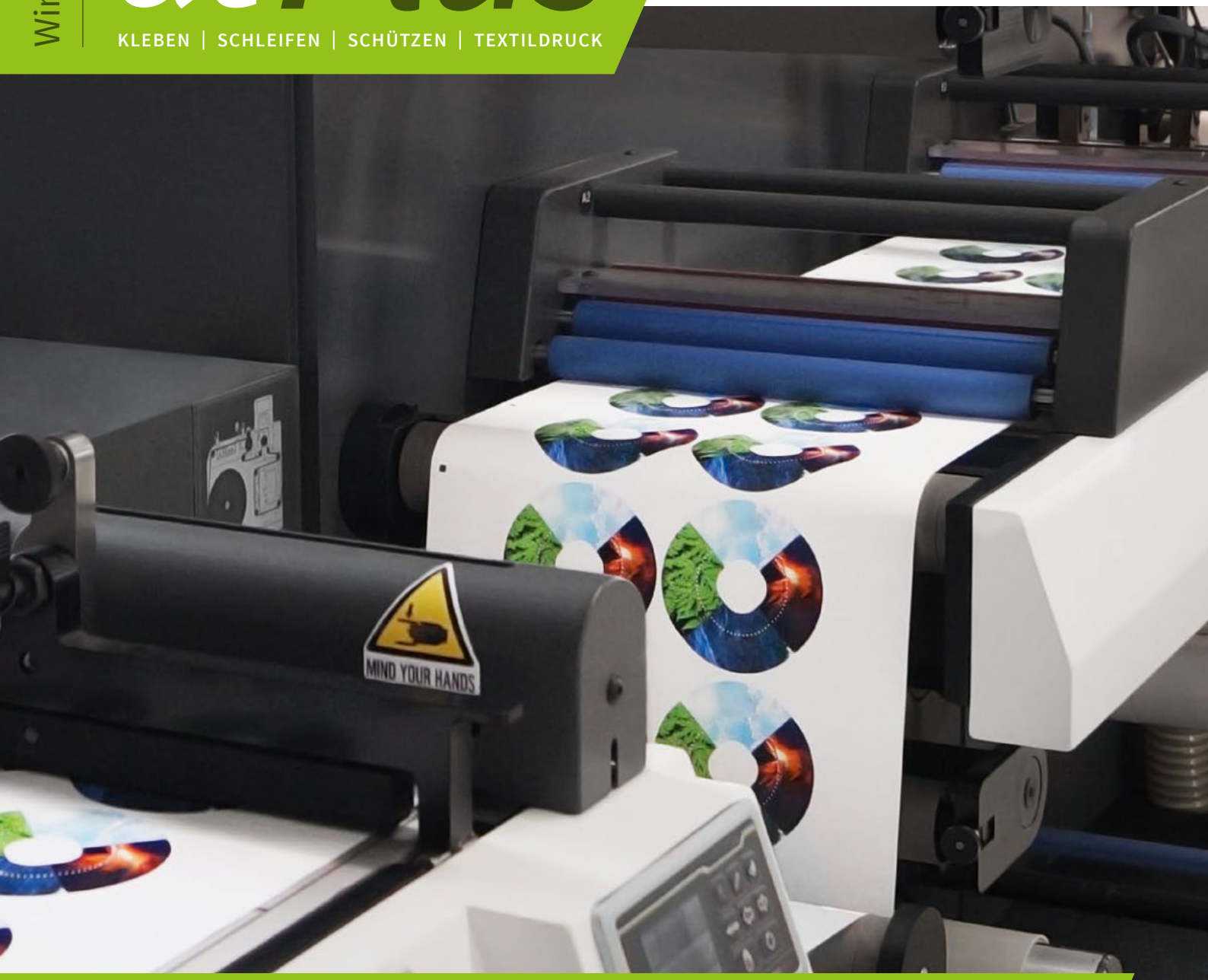
Winter 2017

# atPlus

KLEBEN | SCHLEIFEN | SCHÜTZEN | TEXTILDRUCK

at industrieservice




# MEHR FLEXIBILITÄT DURCH MODERNE TECHNIK

## INDIVIDUELLE ETIKETTEN FÜR IHRE VIELFALT

## GUTE GRÜNDE, IM SCHAURAUM VORBEIZUSCHAUEN

## HIN UND WEG – TESA® 65610 REMOVABLE

## SO WAR UNSER

# INFOTAG

**Danke für Ihren zahlreichen Besuch!**
Im September wurde der Standort von AT Industrieservice zum Wissensaustausch-Treffpunkt für Anwender und Experten. Es gab wertvolle Tipps für die gründliche Oberflächenvorbehandlung. Die Vorteile von Hochleistungs-Verbindungssystemen, innovative 2K-Klebstoffe und praktische Helfer für die Produktion wurden vorgestellt. Beim praktischen Teil wurden mitgebrachte Herausforderungen direkt vor Ort analysiert und gemeistert. Zum Dank für ihr Interesse bekamen alle Besucher eine personalisierte Signalweste und eine individuell etikettierte Weinflasche mit auf den Heimweg.

# VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser,

nah dran an der Praxis und den neuesten Entwicklungen vieler Branchen steht AT Industrieservice für passgenaue, individuelle Converting-Lösungen. Als Ihr unabhängiger Klebespezialist liefern wir dabei immer auch das nötige Know-how rund um die Anwendung.

So geschehen kürzlich beim Infotag in Tumeltsham: Mit unseren Partnern 3M™, BIO-CIRCLE® und Vulkan Technic war ein abwechslungsreiches Programm geboten. Lassen Sie uns gerne wissen, wie Ihnen die Vorträge, Workshops, Expertengespräche und Fragerunden gefallen haben – oder sprechen Sie uns an, wenn Sie eine ganz persönliche Anwender-Beratung wünschen.

Derweil sind hier im Magazin schon die nächsten Innovationen in Sicht: Von rückstandsfrei entfernbaren Schaumklebebändern über 2K-Konstruktionsklebstoffe mit verbesserten Eigenschaften bis hin zu komplett neu entwickelten Spezialklebstoffen für gekrümmte Untergründe. Informieren Sie sich über den aktuellsten Stand der Klebetechnik und entdecken Sie, wie sich Prozesse vereinfachen und Produkte verbessern lassen.

Mit freundlichem Gruß

**Olaf Mundt**
Geschäftsführer AT Industrieservice

# INHALTSVERZEICHNIS


INDIVIDUELLE ETIKETTEN FÜR IHRE VIELFALT 4
DIE NEUE GENERATION 2K-KONSTRUKTIONSKLEBSTOFFE 6
HIN UND WEG – TESA® 65610 REMOVABLE 7
SUCHEN UND FINDEN IM PROFI-SORTIMENT 8
INDIVIDUELLE BAUTEILE FÜR OPTIMALE EFFIZIENZ 9
KRÜMMUNG? LÖSUNG! - ORABOND® 1316 10
PRAKTISCHER HELFER: WET-OUT-ROLLER 12
NOCH EIN TIPP: BALD IST VORFREUDE-ZEIT 12

# INDIVIDUELLE ETIKETTEN FÜR IHRE VIELFALT

## ZWEI LEISTUNGSBRINGER, DIE SICH PERFEKT ERGÄNZEN

Etiketten mit hoher Sortenvielfalt – also in ausgefallenen Formen und unterschiedlich bedruckt – wurden zuletzt immer häufiger nachgefragt. Um solche Aufträge schneller, effizienter und in konstant hervorragender Qualität abzuwickeln, unterstützen nun zwei neue Hightech-Maschinen unsere Produktion. Rund um bedruckte Etiketten und Laserstanzprodukte aus Klebebändern können wir Ihnen so ein deutlich erweitertes und verbessertes Leistungsspektrum bieten. Denn in Kombination ermöglichen die beiden Leistungsbringer sogar noch mehr Optionen für individuelles Converting:

### Xeikon CX3 – maximal flexibler Etikettendruck

Als produktivste 5-farbige Digital-Etikettendruckmaschine ihrer Klasse, die außerdem zu den schnellsten der Welt gehört, verbindet die Xeikon CX3 Qualität und Vielseitigkeit auf höchstem Niveau:

- Geschwindigkeiten bis zu 30 Meter pro Minute
- Substratbreiten bis zu 330 Millimeter bzw. 13 Zoll
- Vollrotationsdruck mit echten 1.200 dpi und variablen Wiederholungen
- Keine Klischee-Erstellung notwendig
- Lebensmittelunbedenklicher Toner gemäß FDA (Food and Drug Administration; entspricht der deutschen Behörde für Lebens- und Arzneimittel)

### SEI Labelmaster – meisterhaft effizienter Laserschnitt

Ob Prototyp, personalisierte Etiketten in Massenproduktion oder auffällige Hingucker-Formen – modernste Lasertechnologie verarbeitet selbstklebende Materialien wie z. B. einseitige und doppelseitige Acrylschaumstoff-Klebebänder besonders schnell und kosteneffizient:

- Frei wählbare Konturen durch Stanzen, (Mikro-)Perforieren, Schneiden und Lochen
- Präziseste Kodierungen und Beschriftungen in einem Produktionsschritt
- Rolle-zu-Rolle-Produktion mit Breiten bis 350 Millimeter und Längen bis 5 Meter
- Effizient und rentabel selbst bei Unikaten

### Mehr Möglichkeiten – schnellere Reaktionszeiten

Für unsere Produktion bedeutet das: Materialien können völlig ohne Druckplatten oder Vorbehandlung bedruckt werden! Trotzdem werden höchste Anforderungen an das Rohmaterial erfüllt und gleichbleibende Druckqualität erzielt.

Zu den neuen Möglichkeiten gehört zum Beispiel eine fünfte Farbstation, die für Transparentfolien mit Deckweiß, zur Farbraumerweiterung, aber auch mit Zusatzfarben wie Orange oder Grün befüllt werden kann.

Wo Etiketten bisher konventionell vorgedruckt und anschließend im Thermotransferdruck serialisiert wurden, lassen sich Nummerierungen, QR- und Barcodes nun in einem Druckverfahren realisieren – je nach Bedarf sogar lichtecht, lebensmittelunbedenklich oder mit Sicherheitstoner gemäß strengen Kontrollkriterien. Aus vielen Unikaten bestehende Serien können dabei zu nahezu denselben Kosten wie identische Serien realisiert werden.

Auch beim präzisen Laserschnitt kommen viele neue Formate hinzu, zum Beispiel (Mikro-)Perforierungen, Gravur, Kiss-Cut oder Lochungen. So wird bei der individuellen Formgebung höchste Flexibilität und Genauigkeit möglich. Werkzeugkosten wie bei Stanzverfahren entfallen komplett.

Insgesamt können wir Arbeitsschritte und Kosten jetzt noch effizienter gestalten, sodass Converting-Produkte auch kurzfristig schneller lieferbar sind.

**Kiss-Cut**

*Hochpräzise Stanzung für Rollen- und Bogen-Etiketten, sodass eine von mehreren Materialschichten stehenbleibt – z. B. damit Etiketten nach Entfernen des Restgitters einfacher ablösbar sind.*

**Durchgestanzt**

*Entweder als ausgesparte Fläche, z. B. um ein Bauteil herum zu kleben, oder auch für passgenau individuell geformte Etiketten, die mit dem Aufspender aufgebracht werden.*

**Gravur**

*Hochwertige Veredelung, wobei z. B. eine erste Schicht abgetragen wird, um die darunterliegende sichtbar zu machen – ideal zur Personalisierung mit Namen, Schriftzügen, Logos u.v.m.*

**Mikroperforation**

*Sehr feine Perforation, sodass (ähnlich einer Soll-Bruchstelle) z. B. ein obenliegendes Etikett teilweise von einer darunterliegenden Etikette leicht und sauber herausgelöst werden kann.*

**Brauchen Sie eine individuelle Lösung?**

Weitere Vorteile und wie Sie am besten davon profitieren, zeigen Ihnen gerne unsere kompetenten Ansprechpartner bei einer persönlichen Beratung auf:

**Karin Burgstaller (Innendienst)**
**Tel** +43 (0)7752 2633320
**E-Mail** burgstaller@at-industrieservice.at

**Markus Wöll (Außendienst)**
**Tel** +43 (0)664 88874915
**E-Mail** woell@at-industrieservice.at

# DIE NEUE GENERATION 2K-KONSTRUKTIONS-KLEBSTOFFE

## SCHNELLER, STÄRKER, BESSER HALTBAR UND GERUCHSARM!

2-Komponenten-Konstruktionsklebstoffe auf Acrylatbasis sind wahre Metall-Spezialisten, die auch Kunststoffe und Material-Mix-Klebungen beherrschen. Beispielsweise in der Fahrzeug-Industrie, in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, oder bei der Herstellung von Schildern trotzen sie extremen Anforderungen. Um die Taktzeiten im Fertigungsprozess zu verkürzen und die Produktqualität zu steigern, wurden diese Hochleistungsklebstoffe nun weiter verbessert:

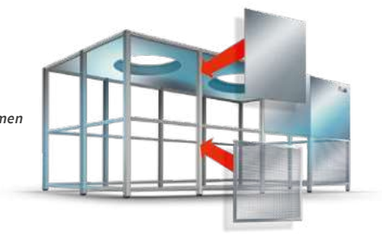
- Korrosionsbeständige Verklebung von beschichteten Metallen und unlegierten Stählen.
- Auch geeignet für verzinkte Oberflächen sowie Buntmetalle wie Kupfer, Nickel, Zink und andere.
- Schnell hohe strukturelle Festigkeit selbst auf leicht öligen oder verschmutzten Oberflächen.
- Doppelt so schnell aushärtend (unter neun Minuten) und dreimal so schlagfest wie bisherige Acrylat-Klebstoffe.
- Langzeitbeständig gegen Feuchtigkeit sowie hohe Temperaturen bis 100°C.
- Widerstandsfähig gegen Einbrenn-Temperaturen bis 200 °C und danach nach wie vor mit Zugscherfestigkeiten bis 1,8 MPa belastbar.
- Verbessertes zäh-elastisches Fließverhalten mit geringer Fadenbildung und deutlich geringerer Geruchsentwicklung.
- Mindestens 18 Monate ungekühlt haltbar.

### Transportwesen

- *Befestigung von Blechhaut an Metallrahmen*
- *Fahrerhausmontage*
- *Rahmenmontage*
- *Kleben von Bodenplatten*
- *Kleben von Außenblechen*
- *Dachklebung*

### Heizungs-/Lüftungs-/Klimatechnik

- *Montage von Bodenplatte und Auffangwanne an Rahmen*
- *Seitenwandbefestigung an Rahmen*
- *Kleben von Versteifungen*



**Haben Sie noch weitere Fragen?**
Unsere 2-Komponenten-Klebstoffe sind prädestiniert für unterschiedlichste, höchst anspruchsvolle Industrie-Anwendungen. Egal, ob für Ihre Prozesse Schlagfestigkeit, schnelle Weiterverarbeitung oder hohe Klebkräfte auf niederenergetischen Untergründen am wichtigsten sind – mit unseren kompetenten Beratern finden Sie immer eine optimale Lösung.



# HIN UND WEG – TESA® 65610 REMOVABLE

## STARK VERKLEBEN, SCHNELL UND SPURLOS WIEDER ABLÖSEN

Ein doppelseitiges Schaumklebeband wieder abzulösen, kann mitunter eine sehr lange, nervige Beschäftigung sein: Schaumrückstände müssen aufwendig beseitigt werden, wenn man keine Verschmutzungen oder gar Beschädigung der Oberflächen in Kauf nehmen will. Mit dem tesa® 65610 Removable steht nun eine Lösung zur Verfügung, mit der diese lästigen Begleiterscheinungen endlich der Vergangenheit angehören. Denn Kleberückstände lassen sich schnell und einfach zu 100% rückstandsfrei entfernen.

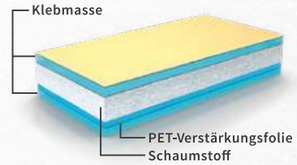
### Saubere Vorteile für die temporäre Verklebung

Die Eigenschaften des wiederablösbaren doppelseitigen PE-Schaumklebebands sind speziell entwickelt für Anwendungen, wo sichere Verklebungen nur für eine bestimmte Zeit lang benötigt werden: Sei es in der Industrie, im Messe- und Ladenbau, in der Werbetechnik oder im Möbel- und Innenausbau. So lassen sich Schilder, Displays, Bauteile, Preis- und Scannerschienen, Platten, Profile und vieles mehr – wie unsichtbar – optimal befestigen.

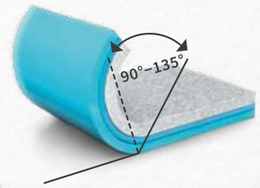
*Der elastische Schaumstoffkern sorgt für sicheren Halt, kann aber bei herkömmlichen Schaumstoffklebebändern ärgerliche Rückstände hinterlassen.*

Für ein müheloses Entfernen des Spezialklebebands sorgt eine zusätzlich eingebrachte PET-Verstärkungsfolie. Erst dadurch können Schaumrückstände auf beiden verklebten Flächen schnell und rückstandsfrei wieder abgezogen werden. Ein nicht zu unterschätzender Faktor bezüglich der Dauer und Qualität der Nachbearbeitung!

*Auf der Liner-Seite des tesa® 65610 Removable bewerkstelligt eine zusätzliche PET-Verstärkungsfolie, dass es komplett rückstandsfrei abgezogen werden kann.*




*So geht's:*
*Zur Entfernung des Klebebands die PET-Verstärkungsfolie langsam und gleichmäßig in einem Winkel von 90° bis 135° abziehen.*




### Bewährte Komponenten für zuverlässigen Halt

Das Erstaunliche ist, dass das tesa® 65610 Removable weiterhin alle Vorteile eines hochwertigen PE-Schaumklebebandes bietet. Denn seine modifizierte Acrylatklebmasse erlaubt es, das Produkt sicher auf den unterschiedlichsten Oberflächen einzusetzen. Hohe Sofort- und Dauerklebkraft sorgen dabei für sicheren, langen Halt. Für exzellentes Anpassungsvermögen gleicht ein flexibler Träger Unebenheiten auf dem Untergrund perfekt aus. Zudem hat diese elastische Schicht dämpfende Eigenschaften, sodass sogar Stöße und Drücke absorbiert werden.

**Suchen Sie eine starke, aber einfach wieder entfernbare Klebelösung?**

AT Industrieservice berät Sie gerne zu möglichen Anwendungen des tesa® 65610 Removable oder des tesa® 65605 Removable (Multi-Use).

# SUCHEN UND FINDEN IM PROFI-SORTIMENT

## VORBEISCHAUEN IN UNSEREM SCHAURAUM LOHNT SICH

Seit 2014 ist der AT Industrieservice Schauraum in Tumeltsham, gelegen im oberösterreichischen Bezirk Ried im Innkreis, immer einen Besuch wert. Mittlerweile sind unsere professionellen Produktwelten dort auf zwei Stockwerken erlebbar – selbstverständlich immer begleitet von kompetenter persönlicher Beratung:

### Textilien & Druckservice

Freuen Sie sich auf eine große Auswahl an MASCOT®- und Blåkläder®-Workwear für Industrie, Handwerk und Gastronomie. Darüber hinaus liegt gleich zum Anprobieren und Kombinieren jede Menge Berufs-, Funktions- und Sportbekleidung bereit. Fast alle Textilien können nach Ihren Wünschen individuell mit Schriften, Logos oder anderen Motiven gestaltet werden – mit Siebdruck, Digiflex, Flock oder Stick oft schon rentabel bei Einzelstücken!

### 3M™

Als lizenzierter 3M™ Partner und einziger Preferred Converter in Österreich bieten wir Klebebänder, Klebstoffe und Kennzeichnungsprodukte für unterschiedlichste Zwecke. Ein Großteil davon wird im Schauraum „zum Begreifen“ präsentiert, wobei wir Ihnen alle Produktvorteile und Converting-Optionen erklären. Schleifmittel und Arbeitsschutz für Augen, Gehör und Atemwege komplettieren unser 3M™-Sortiment.

### tesa®

Ein weiterer Schwerpunkt der Ausstellung liegt auf Rohprodukten des führenden Herstellers von technischen Klebebändern und Zubehör wie Abroller und Andruck-Roller. Die Möglichkeiten, wie wir daraus als offizieller tesa® SE Partner durch Stanzen, Laserschnitt und Druck individuelle Produkte schaffen, zeigen wir vor Ort ausführlich anhand von Beispielen auf.

**Lust bekommen, im Schauraum vorbeizuschauen?**
Wir haben **Montag bis Donnerstag von 8 bis 16 Uhr, freitags bis 13 Uhr** für Sie geöffnet. Bitte vereinbaren Sie telefonisch unter **+43 (0)7752 263330** einen persönlichen Beratungstermin.

# INDIVIDUELLE BAUTEILE FÜR OPTIMALE EFFIZIENZ

## MEHR KONSTRUKTIONSFREIHEIT MIT FORMSTANZTEILEN

3M PREFERRED CONVERTER

Speziell für eine Anwendung gestaltete Klebeprodukte optimieren Abläufe, reduzieren die Kosten und verbessern letzten Endes auch das Endprodukt. Davon profitieren bereits so unterschiedliche Branchen wie die Automobil-, Elektronik- oder Möbel-Industrie, während das Anwendungsspektrum laufend weiter wächst. Für maßgeschneiderte Lösungen setzt AT Industrieservice deshalb auf jahrelange Erfahrung, praxisnahes Know-how und Converting auf dem Stand der Technik:

### Rohmaterialien mit vielfältigen Vorteilen

Von verschiedensten einseitigen und doppelseitigen Klebebändern über Oberflächenschutz-, Sicherheits- oder Thermobondfolien bis hin zu Elastikpuffern, rutschfesten Matten oder tausendfach wiederlösbaren Befestigungssystemen: Auf nahezu allen Untergründen bringen unterschiedlichste Rohmaterialien die nötigen Eigenschaften für Ihre Anwendung mit:

- Hohe Klebkraft bereits nach Sekunden; extreme Zugfestigkeit
- Beständigkeit gegen extreme Temperaturen, Feuchtigkeit, Chemikalien, Öldämpfe oder Reinigungsmittel
- Absorbieren von Vibrationen, Geräuschen und Stößen; Dämpfung und Isolation
- Elektrische Leitfähigkeit oder Abschirmung von Schaltkreisen

Ob 3M™ mit den Marken Scotch™, Dual Lock™, Safety-Walk™ und Bumpon™, ob tesa®, ORAFOL®, AFTC, Nitto oder BumperStops – wir verbinden für Sie vielfältige Produkt-Varianten mit noch mehr Converting-Optionen!

**Noch Fragen offen?**
Welche Lösung ist für Ihre Anforderungen die beste? Finden Sie es bei einer gemeinsamen Prototypen-Entwicklung heraus.

### Effiziente Verfahren je nach Anforderung

Das Zuschneiden von Rollen in optimal weiterverarbeitbare Größen ist das eine. Darüber hinaus können Klebeteile eine komplett individuelle Form bekommen, damit sie sich an ihrer Einsatzstelle im Produkt perfekt anpassen:

- **Laserstanzen** ermöglicht komplexe Formteile mit feinsten Konturen, die dann auf Rolle oder als Schüttgut geliefert werden können.
- **Rotativstanzen** ist ideal für große Stückzahlen. So können unterschiedlichste Materialien auf Rolle in verschiedenste Formen gebracht oder auch laminiert werden.
- **Flachstanzen** ist auch bei kleineren Stückzahlen effizient, wenn einfache oder komplexe Formen auf Rolle oder als Schüttgut benötigt werden.

# KRÜMMUNG?

# WIR HABEN DIE LÖSUNG!

## ORABOND® 1316

Niederenergetische Kunststoffe sind die Königsdisziplin der Klebetechnik.
In der Regel wird sie von harzmodifizierten Haftklebstoffen auf Acrylatbasis gemeistert.
Auf gekrümmten Oberflächen sorgten bislang jedoch die hohen Rückstellkräfte von
Materialien wie PE-Schäumen, dicken Kunststofffolien oder Metallblechen für Probleme.
Ein neuer Haftklebstoff des Industrieklebeband-Spezialisten ORAFOL® hat nun auch
diese Herausforderung fest im Griff.

# WIR HABEN DIE FORMSTABILE LÖSUNG!

## FÜR EXTRA STARKE VERKLEBUNGEN

**Intensive Tests während der Entwicklung**

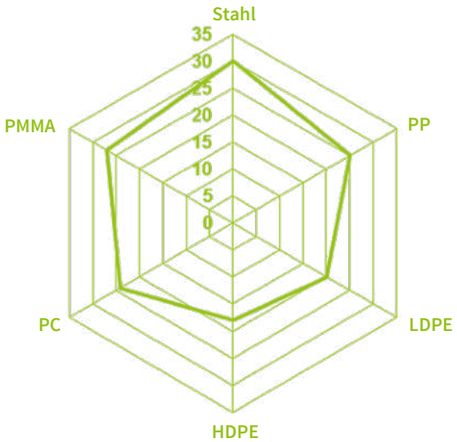
Damit sich die Kanten von Klebestellen auf gekrümmten Oberflächen auch nach längerer Zeit nicht aufstellen, mussten erst spezielle Prüfmethoden entwickelt und unter verschiedensten Umweltbedingungen getestet werden. Besonders auf das Zusammenspiel der Repulsionskräfte von Untergründen, die Klebstoffe abstoßen, und der Rückstellkräfte von Materialien, die in ihre ursprüngliche Form zurückstreben, kam es dabei an. Auf den gewonnenen Erkenntnissen und Optimierungen basiert nun der modifizierte Acrylathaftklebstoff AM 16, der erstmals im Klebeband ORABOND® 1316 auf den Markt kommt.

**Eigenschaften:**

- exzellente Klebkräfte auf niederenergetischen Oberflächen (z. B. PP, PE, PVC) sowie auf hochenergetischen Oberflächen (z. B. Stahl, Glas, PMMA, PC)
- hervorragende Beständigkeit gegen ein breites Spektrum Betriebstemperaturen
- sicherer Halt gegen hohe Scher- sowie Rückstellkräfte

**Empfohlene Anwendungen:**

- selbstklebende Ausrüstung von Schäumen (z. B. Polyolefin, PU)
- Kunststoffplatten und -folien (z. B. PE, PP, PVC, Polyester)
- Metallbleche und Folien (z. B. Stahl, Alu)
- Verklebung auf Spritzgussteilen in der Automobilindustrie




**Klebekraft 180° 24h [N / 25 mm]**

**Individuelle Größen für Sie**

Bei AT Industrieservice in flexiblen Breiten und Längen verfügbar, ist das ORABOND® 1316 ideal geeignet für Converting-Veredelungen. Sprechen Sie uns gerne an!

IHR PRAKTISCHER HELFER

# WET-OUT-ROLLER

## MANUELLER PRESS-KRAFTPROTZ FÜR SICHERES LAMINIEREN

Ausreichend Presskraft ist unabdingbar, um Spezialklebebänder oder -folien gleichmäßig glatt und fest aufzutragen und anzudrücken. Hierfür kann bei unserem in der Industrie vielfach bewährten WET-Out-Handroller die Presskraft genau eingestellt werden. Dank ausgereiftem System und stabilem Design hat man so stets zuverlässig präzise Presskraft für unzählige Wiederholungen zur Hand. Zur extrem langen Lebensdauer tragen korrosionsfreie Aluminiumteile und ein wartungsfreies Kugellager bei.

Je nach Aufgabe kann die beständige Gummirolle des einfach handhabbaren Geräts für verschiedene Größen und Härten angepasst werden. So erhalten Sie eine optimale Klebeverbindung auf verschiedensten Untergründen. **Wünschen Sie keine Standard-rollenbreite von 22 mm, sondern eine individuelle Breite? Fragen Sie uns gerne.**

# BALD IST VORFREUDE-ZEIT

## NOCH EIN TIPP

Wer jetzt vorsorgt, kann sich auf ein stressfreies, stimmungsvolles Weihnachten freuen. Dafür gestalten wir Ihre Weihnachtsgrüße, Deko und Verpackung besonders individuell – zum Beispiel mit bedruckten Klebebändern, Schaufensterfolien und noch viel mehr kreativen Ideen!

**WEIHNACHTS-ANGEBOT**

z.B. 50 mm x 66 m, PP-Packband 2-farbig positiv bedruckt. Mindestbestellmenge 72 Rollen € 1,99 zzgl. MwSt. exkl. Sleeve-Kosten

## 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
odenhardt@at-industrieservice.at

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

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

## IHR KONTAKT

**Anfragen jeder Art**

**Tel** +43 (0)7752 263330
**E-Mail** office@at-industrieservice.at

**www.at-industrieservice.at**