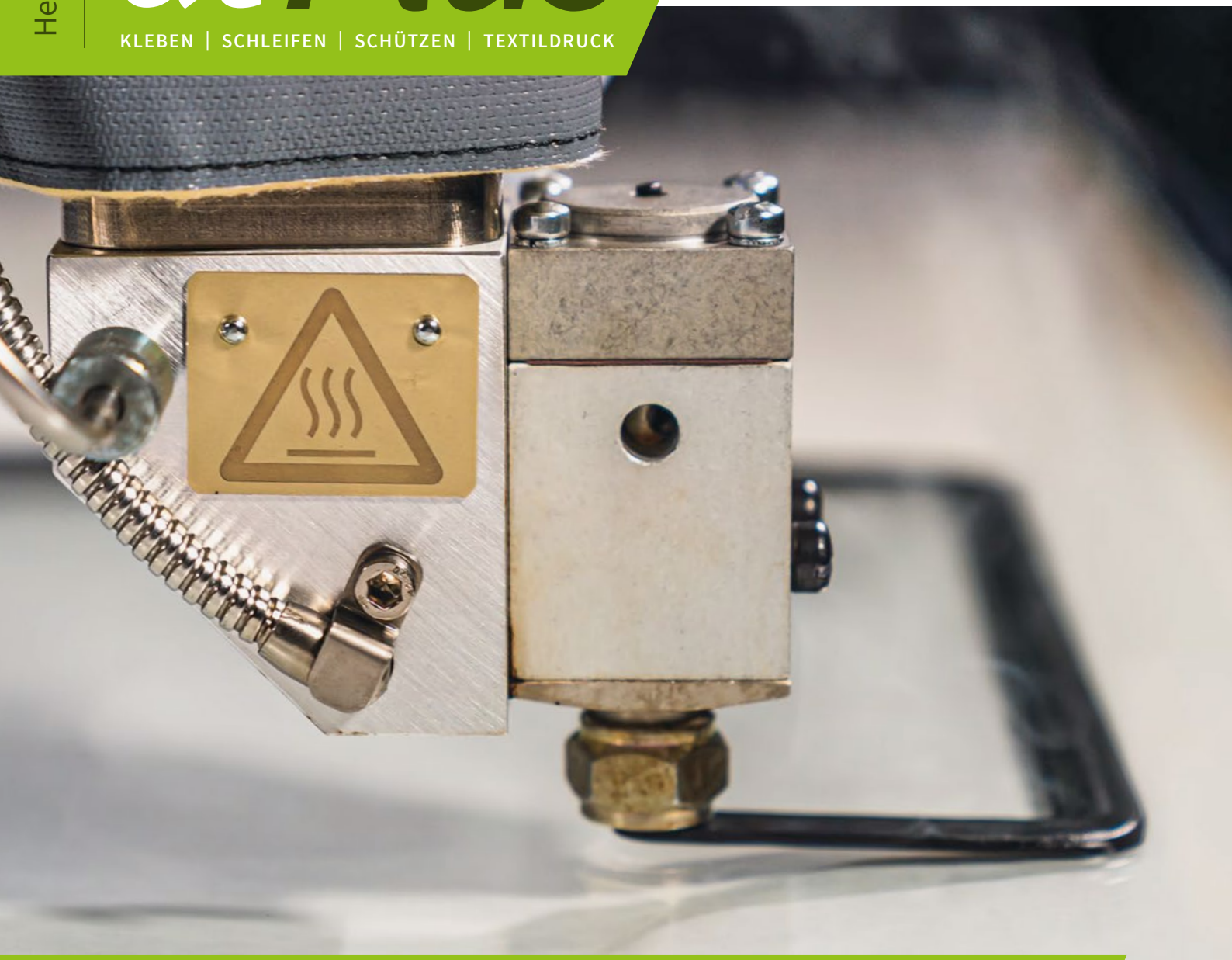
Herbst 2023

atPlus

KLEBEN | SCHLEIFEN | SCHÜTZEN | TEXTILDRUCK

industrieservice



DIE ZUKUNFT FÜR MAXIMALE FLEXIBILITÄT

3M™ EXTRUDABLE BONDING SYSTEM

TESA® ELECTRICALLY CONDUCTIVE TAPES

STICKEREI-SERVICE FÜR WORKWEAR & TEXTILIEN

DER VIELSEITIGE KLASSIKER FÜR UNBEGRENZTES DESIGN

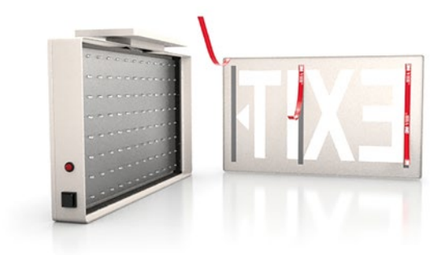
3M™ VHB™-SORTIMENT: HÖCHSTLEISTUNGEN RUND UM MULTIMATERIALIEN

Mit ihrer sehr großen Haftkraft („Very High Bond“) haben sich 3M VHB Acrylatklebebänder, die komplett aus geschlossenzelligem Klebstoff bestehen, in unzähligen Anwendungen bewährt. Als vielseitige Alleskönner für Multimaterial-Verbindungen haben sie Schrauben, Nieten oder Punktschweißen längst übertroffen. Denn sie bieten zusätzlich herausragende funktionale Eigenschaften.

Anwendungsbeispiele

LED-Schilder

In Schildern oder verglasten Leuchten sorgen kaum sichtbare VHB-Verbindungen für leichteres Gewicht. Witterung, Feuchtigkeit oder UV-Licht bereiten langfristig keine Probleme mehr.

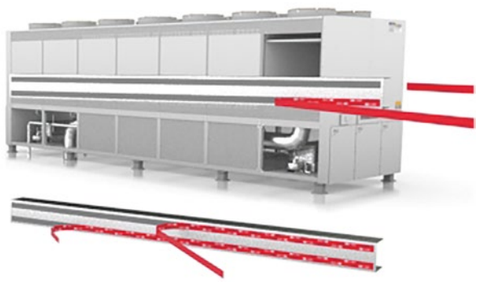


Haushaltsgeräte

Hier ermöglichen VHB-Verklebungen elegante, schlanke Designs, die sich in der Fertigung besonders effizient umsetzen lassen.

Anlagenbau

Bei der Konstruktion von Anlagen gleichen VHB-Klebebänder flexibel Unebenheiten aus. Dank Temperaturbeständigkeit bis 230 °C kann auch schon vor Pulverbeschichtungen oder Flüssiglackierungen montiert werden.



Fahrzeuge

Passgenaue VHB-Stanzteile kompensieren in Fahrzeugen Vibrationen und Stöße. Dynamische oder statische Belastungen werden über die ganze Oberfläche verteilt, sodass mechanischer Abnutzung effektiv vorgebeugt wird.

Welche Materialien möchten Sie fügen?
Sprechen Sie uns an, um mehr über funktionale Vorteile mit VHB-Verbindungssystemen zu erfahren.

AUTOMATISIERUNG AUF DEM NÄCHSTEN LEVEL

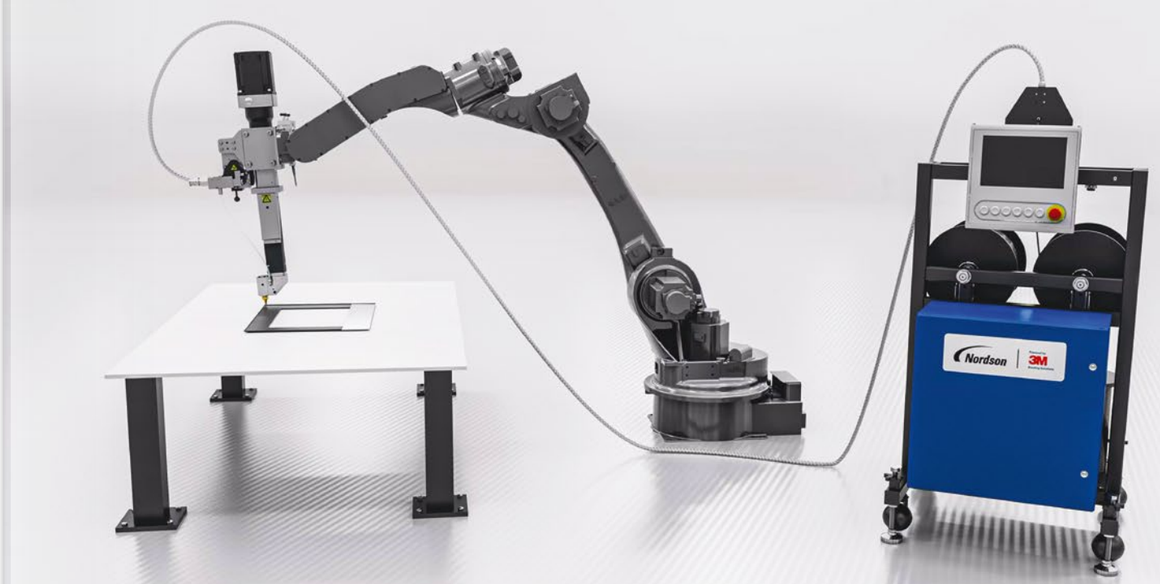
MAXIMALE EFFIZIENZ UND FLEXIBILITÄT MIT 3M™ VHB™ EXTRUDABLE UND DEM PROBOND-ROBOTER

3M arbeitet schon lange daran, vollautomatische Komplettlösungen für die Produktion zu gestalten – und mit dem 3M On Demand Bonding wird Nachhaltigkeit und Effizienz auf ein neues Level gebracht. So lassen sich mit nur einem Klebstoff alle Herausforderungen meistern! Denn der Nordson ProBond-Roboter erwärmt VHB Hochleistungsklebeband, um es extrudierbar und somit flexibel nutzbar zu machen.

Alle Vorteile im Überblick

- Haftet z. B. auf Metall, Holz und schwer zu beklebenden Materialien wie Polypropylen
- Klebt selbst gekrümmte, gebogene Oberflächen und ungleiche Formen
- Füllt Lücken und gleicht Ecken aus – ohne Falten oder Hohlräume zu erzeugen
- Ermöglicht luft- und wasserdichtes Versiegeln, sowie rückstandsfreies Entfernen
- Einfache Integration in Fertigungslinien – Inline- und Offline-Montage
- Kaum Oberflächenvorbereitung, schnelle Aushärtung, keine Systemspülung
- Erhöhter Durchsatz, sofortige Handhabungsstärke, weniger Nachbearbeitung
- Spart Energie und Materialien, erleichtert Recycling und Reparaturen
- Kein Restmüll durch Schutzabdeckungen oder Stanzreste

Klingt interessant für Sie?
Das 3M On Demand Bonding System ist vielseitig für eine Vielzahl von Prozessen, Designs und Oberflächen. Gerne prüfen wir bei Ihnen vor Ort, wie Sie größtmöglichen Nutzen daraus ziehen.



DIE NEUE GENERATION: LANGLEBIGER & SCHNELLER

MEHR PRODUKTIVITÄT, SICHERHEIT UND NACHHALTIGKEIT MIT DEN NEUEN 3M™ CUBITRON™ 3 SCHLEIFSCHEIBEN

Anforderungen in der Industrie wachsen stetig. Als Antwort darauf hat 3M sein patentiertes Dreieckskorn mithilfe molekularer Bindungstechnologie weiterentwickelt, um neue Maßstäbe für Schnittgeschwindigkeit und Lebensdauer zu setzen. So kann selbst bei anspruchsvollen Schrupp- und Trenn-Anwendungen – bei gleichbleibender Qualität – mit weniger Wechseln deutlich mehr Material bearbeitet werden. Die neuen 3M Cubitron 3 Hochleistungs-Schleifmittel erweitern und ersetzen die bisherigen 3M Cubitron 2 Schrupp- und Trennscheiben-Serien – die Listenpreise bleiben gleich und die Leistung verbessert sich:

Schruppscheiben:

50 %
längere Lebensdauer*

14 %
höhere Geschwindigkeit*

Trennscheiben:

3 x
längere Lebensdauer*

10 %
höhere Geschwindigkeit*

**3M Cubitron 3 im Vergleich zu 3M Cubitron 2*

EINFÜHRUNGSAKTIONEN

3M™ Cubitron™ 3 Grinding & Cleaning Kit

125 mm 982CX Fiber- und XO-RD Grobreinigungsscheibe, mit Hochleistungsfiberscheibenstützteller

Die Komplettlösung für Schleif- und Reinigungsprozesse. Inklusive 125 mm 982CX Fiber- und XO-RD Grobreinigungsscheibe, Scotch-Brite Clean and Strip XT Pro S Grobreinigungsscheibe, 3M Cubitron II Fiber Disc 982CX PRO 36+, Hochleistungsfiberscheibenstützteller.

~~279,63 €~~
149,90 €
für das Set

Anwendungen:
Hochleistungsstahlreinigung, Beschichtungsentfernung, Oberflächenvorbereitung

3M™ Cubitron™ 3 Schruppscheiben

98647, 36+, T27, 125 mm x 7 mm x 22,23 mm

Die 3M Cubitron 3 Schruppscheibe schneidet extrem schnell und ist zeitgleich sehr langlebig. Sie eignet sich für das Entfernen von Schweißnähten und schwere Schleifarbeiten, auf nahezu allen Werkstoffen. Dank patentierter Mikrobruchstücke und Molekularbindungs-Technologie schneidet sie schneller, kühler und hält länger als herkömmliche Schleifmittel.

~~9,98 €~~
5,99 €
pro Stück / VE 20 St.

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben 1 mm

86647, 60+, T41, 125 mm x 1 mm x 22,23 mm

Ideal für senkrechte Schnitte mit der Außenkante zum Trennen von Metall, einschließlich Karosserie- oder Schiffsblechen, Edelstahlrohren, Auspuffrohren, Schellen, verrosteten Befestigungselementen und vielem mehr. Präzisionsgeformte Kornstruktur bildet im Schleifprozess kontinuierlich neue, glatte, scharfe Kornspitzen für einen schnellen, kühlen Schnitt und lange Haltbarkeit.

~~4,97 €~~
2,99 €
pro Stück / VE 50 St.

Neue Stärke im Sortiment

3M™ Cubitron™ 3 Trennscheiben 0,8 mm

86580, 80+, T41, 125 mm x 0,8 mm x 22,23 mm

Ihnen reichen bisherige Stärken nicht aus? Die neu eingeführte Variante mit einer Dicke von 0,8 mm ermöglicht eine noch schnellere Geschwindigkeit auf dünnen Materialien.

~~4,94 €~~
2,97 €
pro Stück / VE 50 St.

Preise nur gültig bei Abnahme voller Verkaufseinheit (VE). Nur solange der Vorrat reicht.

SPANNUNG HOCHHALTEN FÜR MAXIMALE LEISTUNG

JETZT NOCH MEHR AUSWAHL BEI TESA® ELECTRICALLY CONDUCTIVE TAPES

In elektrischen Geräten muss Klebetechnik je nach Anwendung höchst unterschiedliche Anforderungen bezüglich Leitfähigkeit, Haftkraft oder Komprimierbarkeit erfüllen. Sei es in Smartphones, Medizintechnik, Fahrzeugen oder etlichen anderen Endprodukten. Welche Anforderungen Ihr nächstes Produktdesign auch stellt – mit dem erweiterten tesa ECT-Sortiment können wir Converting-Bauteile mit optimalen Eigenschaften liefern.

Doppelseitig klebend: Erdung und Abschirmung

- Erhältliche Serien: Best Bonding, Best Conductivity, Balanced, High Performance
- Wahlweise mit geflochtenem, formstabilem, besonders reißfestem Träger – oder mit einem anpassungsfähigen Träger, der sich besonders gut für Stanzungen eignet
- Zum Beispiel für Masseverbindungen in flexiblen Leiterplatten (FPC) oder starren Leiterplatten (PCB)

Geschäumt, einseitig klebend: Leitfähig und füllend

- Lückenverschluss für Erdungs- und Abschirmanwendungen
- Sehr gute stoßdämpfende Eigenschaften
- Wahlweise erhältlich mit hochanpassungsfähigem Weichschaum – oder mit extrem abriebbeständigem Dichtungsschaum
- Zum Beispiel für EMI-Abschirmungen mit Polsterung

Einseitig klebend: Abdeckung und Abschirmung

- Für leitfähige Außenhüllen sowie zur Abschirmung elektromagnetischer Interferenzen (EMI)
- Erhältlich mit Kupfer- oder Gewebeträger
- Mattschwarze Farbe für modernes Design
- Zum Beispiel für Dichtungen oder Kabelumwicklungen in Fahr- und Flugzeugen

Welche Produktvariante für Ihre spezielle Anwendung?
Unsere in vielen Branchen erfahrenen Elektroexperten beraten Sie gerne.

ARBEITSSCHRITT 1: PRIMER WEGLASSEN

LSE-OBERFLÄCHEN FÜGEN UND GLEICHZEITIG CLEVERE FUNKTIONEN NUTZEN

Zum Verkleben silikonhaltiger Materialien mit anderen niederenergetischen Substraten („Low Surface Energy“) war bislang eine Vorbehandlung mit Primer, Corona oder ähnlichen Chemikalien nötig. Ein neues tesa-Klebeband mit zwei unterschiedlichen Klebeseiten macht diesen Arbeitsschritt überflüssig.

Was das tesa 88665 MP PET kann

- Silikon- und Dichtungsschäume laminieren und montieren
- Antirutsch-Gummis befestigen (z. B. Gummifüße, Handyhüllen, Tastaturen)
- Schäume und andere weiche Trägerstoffe formstabil erhalten
- Vibrationen und Geräusche dämmen
- Thermische isolierende und wasserundurchlässige Verbindungen
- Viele weitere schwer zu verklebende Oberflächen (z. B. PP, PE etc.)
- Gestanzte Bauteile mit präzisen, sauberen Kanten

Vorteile in der Praxis

- Wegfallen der Vorbehandlung mit Primer-Chemikalien spart Sicherheitsaufwand in Lager und Logistik
- Gesündere Arbeitsumgebung
- Keine besondere Anwenderexpertise erforderlich
- Besonders leicht entfernbarer Liner auf der Silikonseite
- Beständig gegen Knittern und Faltenbildung in feuchten Umgebungen
- Erfüllt die Anforderungen der EU-Regelwerke RoHs und REACH

Effizienzbringer für viele Branchen

Ob Automotive, Aerospace, Rail, Electronics oder HVAC (Heating, Ventilating & Air Conditioning): Mit temperaturresistenten, flamm- und vibrationshemmenden Abdichtungen, Dichtungsschäumen sowie Isolierungen liefert das neue tesa 88665 MP PET die Basis hochleistungsfähiger Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen.

MEHR PRODUKTVIELFALT OHNE LÖSUNGSMITTEL

ERWEITERUNG DES PORTFOLIOS VON ORABOND UM WASSERBASIERTEN DISPERSIONSKLEBER

Getreu seinem Motto „Engineered to perform better“ erweitert der brandenburgische Hersteller ORAFOL Adhesive Tape Systems derzeit sein Sortiment. Klebeprodukte mit Dispersionsacrylaten – anstatt lösungsmittelhaltigen Acrylaten – liefern dabei eine attraktive Alternative für eine gesündere Arbeitsumgebung und emissionsarme Endprodukte.

ORABOND Produktpalette

Als einer unserer wichtigsten Partner stellt ORAFOL eine breite Palette Industrieklebebänder, selbstklebende grafische Produkte, reflektierende Materialien und Klebebandsysteme bereit. In unserer Converting-Produktion werden daraus passgenaue Lösungen für Ihre branchenspezifischen Anforderungen.

Exzellente Eigenschaften für die industrielle Praxis

- Acrylatklebstoffe auf wässriger Dispersionsbasis zum selbstklebenden Ausrüsten eines breiten Spektrums an Materialien
- Sehr gute Sofortklebkraft und hoher Tack – auch bei der Verklebung von LSE-Oberflächen
- Ideal für kleine, aber auch große Flächen
- Geeignet für Niedertemperaturverklebungen bis -10 °C
- Geringe VOC-Anteile (aus dem Englischen „Volatile Organic Compounds“ = flüchtige organische Verbindungen)
- Erfüllt die Anforderungen der VW-Norm 50180 zum Emissionsverhalten von Bauteilen des Fahrzeuginnenraums

Lösungen speziell für Ihre Branche
Die neuen ORABOND Standardprodukte mit Acrylatklebstoff auf wässriger Dispersionsbasis bieten spezialisierte Lösungen für verschiedenste Branchen, wie beispielsweise Automotive-, Energie- oder Papierindustrie. Sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen eine vorselektierte Auswahl vorschlagen können.

HIGHTECH-MASCHINEN MADE IN GERMANY

VULKAN TECHNIC GMBH: UNSER KOMPLETTANBIETER FÜR MASSGEFERTIGTE SONDERMASCHINEN

Seit 1995 ist die Vulkan Technic GmbH auf die Entwicklung und den Bau von Sondermaschinen spezialisiert. Und eigentlich fast immer, wenn wir Kunden eine individuell gefertigte Produktionseinheit liefern, arbeiten wir seit vielen Jahren eng mit den Ingenieuren aus Rheinland-Pfalz zusammen. Nicht zuletzt durch diesen praxisnahen Austausch zählt Vulkan Technic in der automatisierten Klebetechnik heute weltweit zu den führenden Anlagenbauern.

Modernste Spezialmaschinen für geringere Produktionskosten

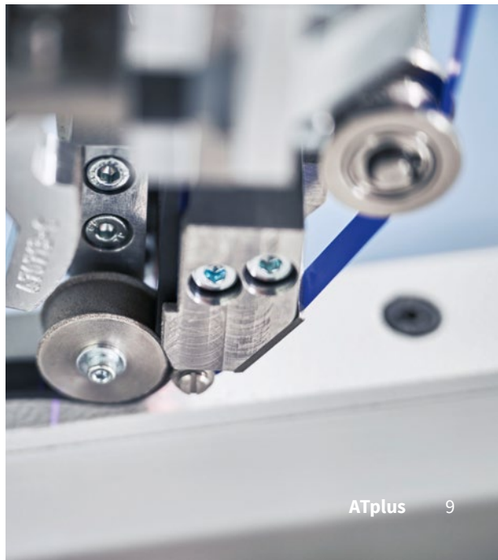
Die großen Vorteile dieser Partnerschaft lassen sich leicht zusammenfassen: Technische Lösungen, individuell nach Ihren Anforderungen umgesetzt – einschließlich Planung, Konstruktion, Fertigung, Programmierung und Inbetriebnahme vor Ort. So ist von einfachen Handapplikatoren bis hin zur Hightech-Vollautomatisierung vieles möglich:

- **Verfahren zur Oberflächenvorbehandlung:** Reinigung und Aktivierung mit oder ohne Medienzusatz, Aktivierung mit Plasma- oder Coronabehandlung, sowie mittels Beflammung
- **Voll- oder semiautomatische Applikation** von Klebebändern und Schaumbändern
- **Flexible Verarbeitung** von flachgespulten als auch kreuzgespulten Rollen sowie von Klebestanzlingen
- **End-of-Line-Prüfung** inklusive Ausschleusung von fehlerhaften Teilen
- **Unkomplizierte Integration** in jeden Produktionsprozess dank modularer Bauweise

Gute Gründe für mehr Automatisierung

- Prozesssicherheit und Reproduzierbarkeit
- Effizientere Prozessabläufe und Steigerung der Produktivität
- Senkung der Produktionskosten
- Steigerung und Sicherung der Qualität
- Senkung der Reklamationskosten
- Weniger Personalkosten

Wo steckt noch Potenzial in der Produktion?
Unsere Effizienzexperten finden es in einer unverbindlichen Vor-Ort-Begehung für Sie heraus.



WICHTIGE HINWEISE FÜR INDUSTRIE UND ALLTAG

DER VIELSEITIGE NUTZEN VON ETIKETTEN

Wohl fast jeder Hersteller ist darauf angewiesen, dass die eigenen Produkte von Konsumenten verstanden werden. Um sie intuitiv und leicht erfassbar zu erklären, liefern Etiketten branchenübergreifend optimale Lösungen.

Hinweisetiketten: Die richtige Information zur richtigen Zeit

Hinweisetiketten informieren beispielsweise über mögliche Gefahren, ordnungsgemäßen Gebrauch oder die optimale Lagerung von Produkten. Bekannte Beispiele sind „Achtung Spannung“ oder „Vorsicht Glas“. Ob auf Verpackungen oder direkt auf Gegenständen, Hinweisetiketten können bis hin zu MHD und anderen Datumsangaben, Chargen-Nummerierungen oder aktueller Aktionswerbung unterschiedlichste Zwecke erfüllen.

Technische Etiketten: Von Sicherheit bis Effizienz

Technische Etiketten hingegen sind in technischen, industriellen oder maschinellen Umgebungen von entscheidender Bedeutung. An Maschinen und Geräten tragen sie zur ordnungsgemäßen Nutzung bei, indem sie von der sicheren Anwendung bis zur sachgemäßen Wartung alles erklären. Dabei erfüllen Technische Etiketten vielseitige Funktionen:

- Identifikation und Kennzeichnung von Geräten
- Wartungshinweise
- Sicherheitshinweise
- Seriennummern und Barcodes
- Technische Daten und Leistungsmerkmale

Hinweis in eigener Sache
Benötigen Sie Custom-Etiketten mit Ihren eigenen Informationen und Maßen? Fragen Sie nach unseren vielfältigen Converting-Optionen für Bedruckung, Formen und Funktionen.

CONVERTING-BESTSELLER, AUF DIE SIE ZÄHLEN KÖNNEN

AFTC SILVERTAPES™ – OPTIMIERT FÜR IHRE SPEZIELLEN ANFORDERUNGEN

Effizienz und Zuverlässigkeit sind in Branchen wie der Automobil-, Haushalts- oder Elektroindustrie das A und O. Rund ein Dutzend Varianten AFTC SilverTapes, die jeweils für spezielle Anforderungen optimiert sind, bringen hierfür leistungsstarke Alternativen in die Prozesskette. Zu den am meisten bei uns nachgefragten Lösungen gehören definitiv die preisgünstigen Allrounder sowie passgenau erstellte High-Performance-Komponenten:

General Purpose SilverTapes™

Für Industrie (53-Serie) und Automotive (AM94-Serie)

- Doppelseitige Acryl-basierte Klebebänder
- Designt für maximal flexible Anwendungsvielfalt
- Für Materialien von mittlerer bis hoher Oberflächenenergie, z. B. PVC und ABS
- Hohe Anfangsklebekraft, langfristig strapazierfähige Performance
- Bei Bedarf kombinierbar mit AFTC SilverPrime (z. B. auf niederenergetischen Oberflächen)
- Dicken: 0,40 – 3,00 mm
- Farben: Grau, Weiß, Schwarz

Primerless SilverTape™

Für Industrie (68-Serie) und Automotive (AM1000HC-Serie)

- Doppelseitig beschichtete Acrylatschaum-Klebebänder, die keinerlei Vorbehandlung erfordern
- Hervorragende Haftung für eine Vielzahl typischer Automotive-Anwendungen
- Ideal für niederenergetische LSE-Substrate
- Exzellente Scher- und Anfangsklebekräfte
- Spannungsreduzierende, viskoelastische Eigenschaften
- Langfristig stabil und anpassungsfähig
- Dicken: 0,40 – 3,00 mm
- Farben: Grau, Weiß, Schwarz

Optimieren Sie mit uns Ihre Prozesse!
Neuprodukte bieten stets günstige Gelegenheiten, neue Fertigungsweisen zu erproben! Gerne unterstützen wir Sie dabei durch die Entwicklung anwendungsspezifischer Bauteile.

STICKEREI? NA LOGO!

INDIVIDUELLES DESIGN FÜR IHRE ARBEITS- UND VEREINSBEKLEIDUNG

Neben vielseitigen Druck-Services realisieren wir für Sie an unserem Standort in Tumeltsham, Ried im Innkreis auch die höchste Form der Textil-Veredelung: Stick.

- Edler Look für Logo, Slogan und andere Designelemente
- Zum Beispiel auf Jacken, Hosen, Mützen, Taschen oder Rucksäcken
- Große Textil-Auswahl von Blåkläder, James & Nicholson, Mascot und vielen weiteren Herstellern
- Stick-Service in höchster Qualität – auch für mitgebrachte Kleidungsstücke

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
iStock
tesa®
3M™
ORAFOL®
Vulkan Technic®

www.at-industrieservice.at