

UHREN- UND SCHMUCK-INDUSTRIE

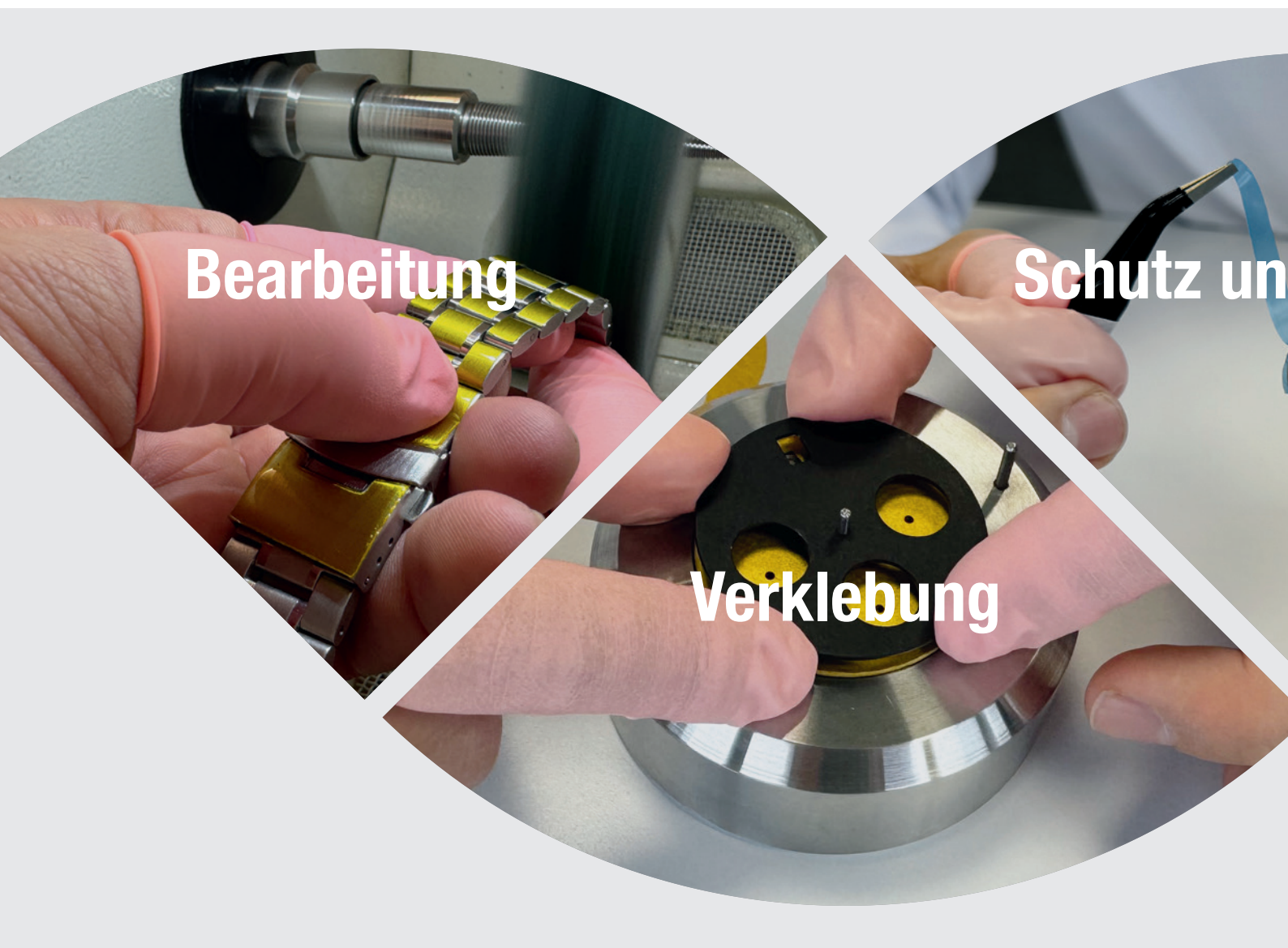
Anwendungslösungen zum Bearbeiten,
Verkleben und Schützen



Umfangreiches Sortiment mit vielfältigen Lösungen

Als leistungsstarker und unabhängiger Partner für die Uhren- und Schmuck-Industrie bietet Permapack ein umfassendes Sortiment an innovativen Klebelösungen zum perfekten Abdecken und Schützen von empfindlichen Oberflächen sowie zum Befestigen und Verbinden von Uhren- und Schmuck-Komponenten.

Unsere Experten beraten Sie kompetent und praxisbezogen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln sie eine Lösung nach Mass für Ihren jeweiligen Anwendungsfall und helfen dabei, Ihre Produktionsprozesse zu optimieren.



Bearbeitung

Schutz und

Verklebung



d Verpackung



Kennzeichnung



**Manipulations-
schutz**

Gut zu wissen

Unser vollständiges Produktsortiment finden Sie in unserem Gesamtkatalog für die Uhren- und Schmuck-Industrie.



Bearbeitung von Komponenten

Unsere Klebesysteme helfen, bestehende Prozesse zu optimieren und zu vereinfachen mit dem Ziel, eine gleichbleibende Qualität zu garantieren bzw. Verbesserungen zu erreichen. Fehler während der Bearbeitung von Komponenten werden auf ein Minimum reduziert.

Unsere Produkte schützen oder fixieren temporär Uhren- und Schmuck-Komponenten, um sie zu polieren, satinieren, lackieren oder beim Sandstrahlen. Egal, welches unserer empfohlenen Produkte verwendet wird, alle lassen sich rückstandsfrei entfernen.



Hochtemperaturbeständiges Kapton®-Klebeband

Produktempfehlungen

Weitere Produkte finden Sie in unserem Gesamtkatalog.

Produkt	Beschreibung	Vorteile
Permafix 9514	Polyesterfilm-Klebeband	Geeignet bei hohen Temperaturen, sehr beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse
Permafix 9553	Polyimidfilm-Klebeband	Extrem hohe Temperaturbeständigkeit
Permafix 9562	Polyimidfilm-Klebeband, speziell für die Uhrenindustrie entwickelt	Aussergewöhnliche Widerstandsfähigkeit, kein «kräuseln»
Nitto P-221 AMB	Kapton®film-Klebeband	Extrem anpassungsfähig und hohe Temperaturbeständigkeit
Nitto P-421 NAT	PTFE-Film-Klebeband	Haftungsabweisende Oberfläche, höchste Abriebfestigkeit bei starken mechanischen Belastungen
Nitto Debond on Command	Durch Hitze oder UV-Strahlung lösbare einseitige oder doppelseitige Klebebänder	Temporäre Fixierungen ohne aufwändige Vorrichtungen, kein Verschieben der Bauteile
Panacol Vitralit® MASK	Wasserlösliche UV-Klebstoffe	Temporäres Fixieren und/oder partielles Schützen von Oberflächen, für unterschiedliche Geometrien geeignet

Mehr erfahren

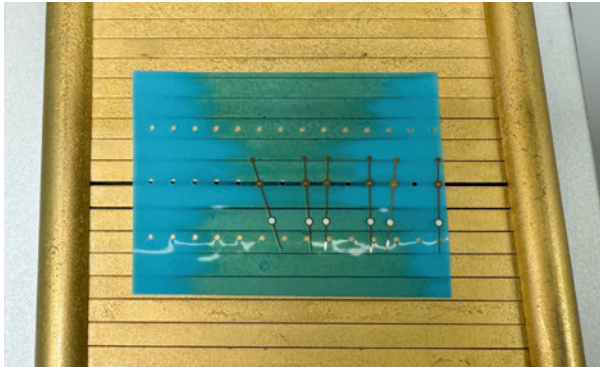
Unterstützende Klebelösungen für die Bearbeitung an Uhren- und Schmuck-Komponenten



Beispiele aus der Praxis

Temporäre Fixierung

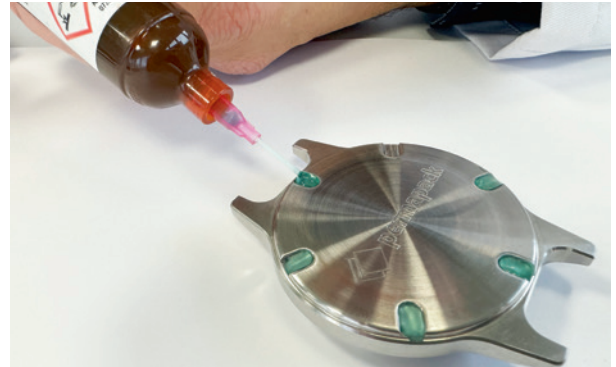
Mit unseren wiederablösbaren Klebebändern Nitto Debond-On-Command kann man Bauteile während der Bearbeitung einfach fixieren. Die Ablösung der bearbeiteten Teile erfolgt durch die kurzzeitige Erhitzung des Klebebandes oder durch UV-Bestrahlung.



Hitzeinwirkung deaktiviert den Klebstoff.

Temporäres Abdecken

Mit Panacol Vitralit® MASK Flüssigklebstoffen, z.B. Vitralit® MASK 20107, lassen sich Bauteile partiell und/oder temporär abdecken. Die Aushärtung erfolgt in Sekundenschnelle mit Hönle® UV-Technologie. Die Ablösung erfolgt im bzw. nach einem heissen Wasserbad.



Temporäres Abdecken mit UV-Klebstoff Panacol Vitralit® MASK

Partieller Schutz während dem Satinieren

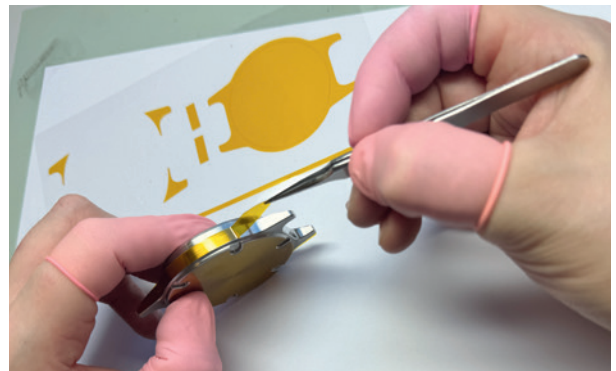
Perfekt passende Formstanzteile aus dem abriebfesten Nitto P-421 NAT decken die Bereiche ab, die nicht satiniert werden sollen. Damit ist die Vorbereitung schnell und effizient.



Abriebfestes Nitto P-421 NAT

Partieller Schutz während dem Polieren

Für eine perfekte Politur decken hitzebeständige, kantenscharfe Formstanzteile, beispielsweise aus Permafix 9562 (Polyimidfilm-Klebeband), die Teilstücke ab, die nicht poliert werden sollen.



Randscharfer Übergang von Politur zur Satinierung

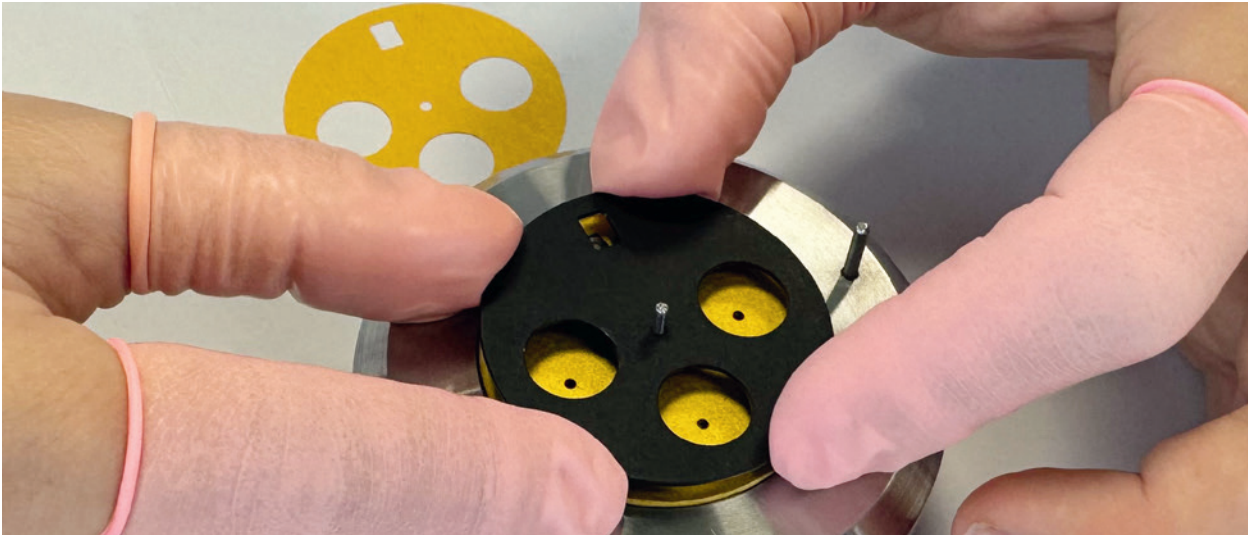
Gut zu wissen

- Debond-On-Command bedeutet, dass Teile für ihre Bearbeitung auf eine klebende Folie aufgebracht werden.
- Um die Teile anschliessend rückstandsfrei und einfach abzulösen, wird der Klebstoff mittels Hitze oder UV-Bestrahlung deaktiviert.

Verklebung von Komponenten

Uhren- und Schmuck-Komponenten können mittels hauchdünner doppelseitiger Klebebänder schnell und zuverlässig miteinander verklebt werden. Kleinstteile oder Appliken lassen sich ebenso dauerhaft fixieren. Wenn doppelseitige Klebebänder nicht eingesetzt werden können, beispielsweise aufgrund der Geometrie,

ist die Verklebung mit UV-Klebstoffen eine Alternative. Mit UV-Klebstoffen kann man unterschiedlichste Materialien verbinden oder korrigierbar positionieren. UV-Klebstoffe liefern reproduzierbare Ergebnisse und bestechen mit kurzen Aushärtezeiten.



Verkleben von Zifferblättern, beispielsweise für metallische Spezialeffekte

Produktempfehlungen

Weitere Produkte finden Sie in unserem Gesamtkatalog.

Produkt	Beschreibung	Vorteile
Nitto 5603	Doppelseitig haftendes Klebeband mit Polyesterträger, geeignet für Formstanzteile	Nur 0.03mm dick, daher Verklebung kaum sichtbar
Nitto D5331	Doppelseitig haftendes Klebeband mit Polyesterträger, geeignet für Formstanzteile	Dauerhaft temperaturbeständig bis 185 °C
Nitto 5015P	Doppelseitig haftendes Klebeband mit Polyesterträger, geeignet für Formstanzteile	Klebstoff für niederenergetische Oberflächen geeignet
Panacol Vitalit® 4731	Niedrigviskoser, flexibler UV-Klebstoff auf Acrylatbasis	Bauteile innerhalb weniger Sekunden transparent und permanent miteinander verbinden
Panacol Vitalit® 2113	Grauer UV-Acrylatklebstoff	Hochfeste, permanente Verklebungen für diverse Materialien

Mehr erfahren

Zuverlässige Verklebungen
von Uhren- und Schmuck-Komponenten



Beispiele aus der Praxis

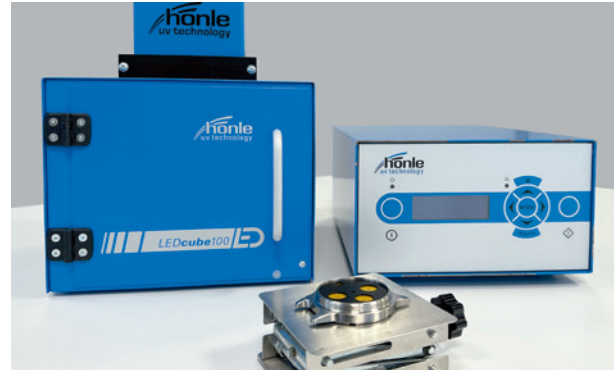
Uhrenglas in das Gehäuse kleben

Mit Panacol Vitralit® UV-Klebstoff können Uhrenteile ganz einfach und permanent fixiert werden. Die Aushärtung erfolgt in Sekundenschnelle mit Hönle UV-Technologie.



Uhrenglas mit Panacol Vitralit® in Edelstahlgehäuse kleben

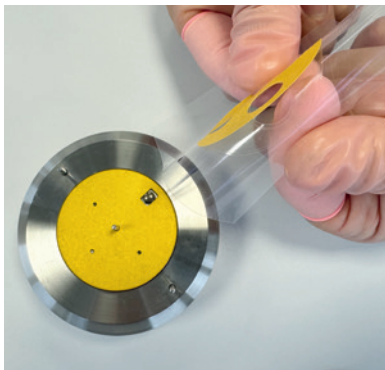
Der Hönle LED Cube 100 (HP) IC wird am häufigsten eingesetzt. Diese UV-Bestrahlungskammer bietet homogene Bestrahlung, einstellbare Intensität und einen integrierten Sicherheitsschalter.



Sekundenschnelle Aushärtung des UV-Klebstoffs im Hönle LED Cube 100IC

Verklebung von Zifferblättern

Mit Formstanzteilen aus extrem dünnen doppelseitigen Klebebändern können mehrlagige Zifferblätter perfekt miteinander verklebt werden. Durch vorgestanzte Positionierungsbohrungen im Linermaterial ist ein Verschieben unmöglich.



Einfaches Handling



Perfekte Positionierung, ohne in die Klebefläche zu greifen



Hauchdünne, robuste Verbindung

Schutz und Verpackung von Komponenten

Für den Schutz empfindlicher Oberflächen von fertigen Produkten oder Halbfabrikaten bieten wir verschiedene Lösungen an. Aus selbstklebenden oder statischen Schutzfolien fertigen wir Formstanzteile nach Mass zum passgenauen Schützen. Nach Gebrauch lassen sich

diese rückstandsfrei entfernen. Für den Transport und die Lagerung bieten Membran- oder Stickyboxen einen bruchfesten Schutz.



Massgeschneiderte Formstanzteile zum Schutz veredelter Oberflächen

Produktempfehlungen

Weitere Produkte finden Sie in unserem Gesamtkatalog.

Produkt	Beschreibung	Vorteile
Nitto 288 Nitto 224 PR-MJ	Selbstklebende PVC-Folien	Sehr anschmiegsam, Folien lassen sich auf planen Oberflächen sowie über Kanten einfach und luftblasenfrei auftragen
Nitto 5057 DD7 Nitto TVP 430	Selbstklebende PE-Folien	Aufgrund der geringen Klebkraft lassen sich diese Folien angenehm positionieren und wieder ablösen
Permafix 188	Statisch haftende PVC-Folie	Robuste Folie, die auf sich selbst haftet, eignet sich ideal als Umschlagfolie oder Schutz für Gläser
Permafix 9342	Statisch haftende PE-Folie	Die Folie ist recyclingfähig und schützt Uhrengläser zuverlässig

Mehr erfahren

Schutz von Halb- und Fertigfabrikaten



Beispiele aus der Praxis

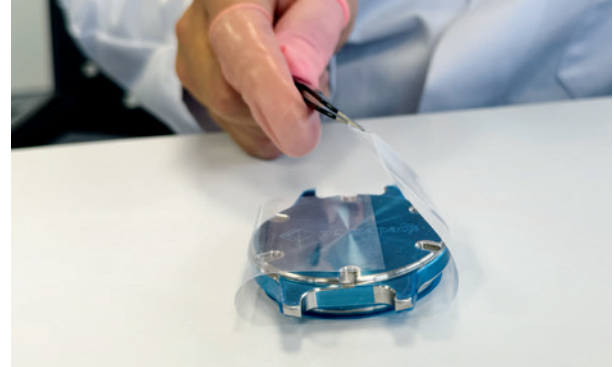
Schutz vor Kratzern und Beschädigungen

Hochwertige Materialien lassen sich gut durch massgeschneiderte, selbstklebende Schutzfolien partiell oder komplett schützen. Nach Gebrauch lassen sie sich rückstandsfrei ablösen.



Einfaches Applizieren von Stanzteilen

Eine statische Schutzfolie ist eine Alternative zur selbstklebenden Folie. Aus ihr können ebenfalls Formstanzteile nach Mass gefertigt werden.



Auf sich selber haftende Umschlagfolie

Tracking von Halb- und Fertigfabrikaten

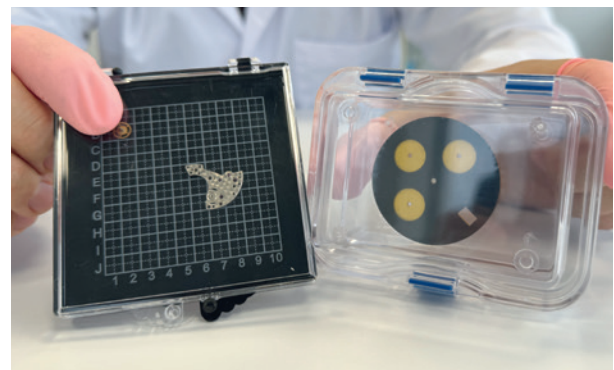
Durch individuell bedruckbare Datamatrix- und QR-Code Etiketten können Chargen und zwischengelagerte Komponenten rückverfolgt werden.



Einfache Rückverfolgung dank individuellem Datamix-Code

Sichere Lagerung und Transport

Empfindliche Halb- oder Fertigfabrikate gilt es gut zu schützen. In den Membranboxen Permafix 9820 umschliessen extrem flexible PU-Folien die Komponenten. In den Permafix 9830 Stickyboxen hält ein selbstklebender Boden, erhältlich in drei verschiedenen Haftstärken, die Teile.



Bruchfeste und saubere Lagerung in Membran- und Stickyboxen

Manipulationsschutz bei Lagerung und Versand

Sicherheitsetiketten und -klebebänder sind teilweise auf den ersten Blick nicht von herkömmlichen Klebebändern oder Etiketten zu unterscheiden. Beim Ablösen werden Sicherheitsmerkmale sichtbar und bleiben dauerhaft

bestehen. So kann die Erstöffnung garantiert und versuchte Manipulation oder Fälschung sofort erkannt werden.



VOID-Sicherheitsetikette

Etiketten mit verschiedenen Sicherheitsmerkmalen

- Papieretikette mit Sicherheitsstanzung
- Etikette aus Polystyrol, die sich wie Schaumpapier anfühlt und leicht einreisst
- Etikette aus Polyethylen, die nicht ohne Beschädigung entfernt werden kann
- VOID-Etikette aus PET, die ein Muster oder einen Schriftzug auf dem Untergrund hinterlässt
- Zero-Transfer VOID-Etikette hinterlässt einen Schriftzug auf der Etikette selbst. Der Untergrund bleibt unversehrt
- Partielle VOID-Etikette, die einen Schriftzug auf dem Etikett selbst und auf dem Untergrund hinterlässt.



Verpackungsklebebänder mit verschiedenen Sicherheitsmerkmalen

Alle unsere VOID-Tapes sind mit Kautschukkleber versehen und können auch bedruckt werden. Sicherheitsmerkmal: Sie hinterlassen Rückstände auf der Oberfläche.

- Aus braunem Kraftpapier
- Aus braunem PET als neutrale hochwertige Standard-Ausführung zur Verwendung auf Folie und Papier
- Aus rotem oder blauem PET als Premium-Ausführung zur Verwendung auf Folie, Papier und Karton (mit Perforation möglich)

Unauffällige Variante zum Fälschungsschutz:

- PVC-Band mit unsichtbarem UV-Druck:
Unter UV-Licht kann leicht festgestellt werden, ob es sich um die Original-Verpackung handelt.

Mehr erfahren

Weitere Etiketten speziell für die Uhren- und Schmuckindustrie finden Sie hier



Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Für die Produktion von Rollen und Formstanzteilen nach Ihren Wünschen nutzen wir verschiedene Konfektionierungsverfahren und bieten diverse Optimierungsmöglichkeiten, die das Handling vereinfachen.

Rollenschneiderei



Ablängen nach Mass



Rollen nach Mass



Langrollen

Formstanzteile



Plotter-Cutting



Rotativstanzen



Flachstanzen

Optimierungsmöglichkeiten



Geschlitzter Liner



Nicht-klebende Zonen und Anfasslaschen



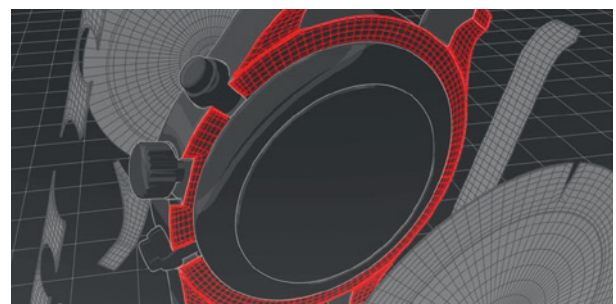
Kreuzspulen

Passgenaue Formstanzteile dank Ihrer CAD-Daten

Wir vermessen Ihre Bauteile, ohne dass das Produkt oder Werkstück Ihr Haus verlässt. Alles, was wir benötigen, ist Ihre 3D-Zeichnung. Mit modernster Software lesen wir diese ein, wählen gemeinsam mit Ihnen die Flächen aus, die geschützt oder verklebt werden sollen und berechnen den exakten 2D-Stanzriss.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Präzise Formstanzteile
- Schnelle und sichere Abwicklung
- Produkt und Dienstleistung aus einer Hand
- Unterstützung bei Prozessoptimierungen



Gut zu wissen

Erfahren Sie mehr über unsere angebotenen Services



INDUSTRIE

Oberflächenschutz und
Klebesysteme – passgenau
konfektioniert.

**Welche Lösungen
dürfen wir Ihnen
vorschlagen?**



Permapack AG
Industrie
Reitbahnstrasse 51
9401 Rorschach
Tel. +41 71 844 12 12
permapack.ch

