

Produktinformationen

Kurzbeschreibung: Produkte, Produkt-Know-How,
Technologien und Dienstleistungen



Entdecken Sie die vielfältigen
Vorteile unserer Produkte



Displays
Stanzteile
Teiledruck
Kennzeichnung
Funktionsfolien
Tastatur-, Design-, Frontfolien

**Innovationen
rund ums Gerät**



...am Puls der Zeit

**Kreativ-
lösungen
rund ums
Design**

Inhaltsverzeichnis

Kundenmehrwert.....	3
Front-, Design-, Tastaturfolien, Blenden.....	4
RIEBL-Frontplatten.....	5
Displayscheiben.....	5
Technische Folien und Stanzteile.....	5
Technischer Siebdruck.....	6
Hochwertiges RIEBL-Beschriftungssystem.....	6
Schilder.....	6
Sicherheitsetiketten, Prüfplaketten,.....	7
Typen-, Geräte-, Inventarschilder,.....	7
Plastidome.....	7
Kreative Oberflächen.....	8
Haptik-Design.....	9
RIEBL-COLOR-RELIEF.....	9
RIEBL-COLOR-STRUC.....	9
Neue Edelstahloberflächen.....	9
Antimikrobielle Folien.....	10
RIEBL-Softtouch-Oberflächen.....	10
RIEBL-Fensterverstärkung.....	10
Anzeigefenster und LED-Anzeigen.....	10
Wechseltext-Einschubtechnik.....	11
Klebstoffe.....	11
Gedruckte Kleber.....	11
Dienstleistungen.....	12
Datenhandling.....	13
Siebdruck - Ein Druckverfahren.....	13
RIEBL-Digisign/-Hybsign.....	13
Laserbearbeitungs-Zentrum.....	14
Weiterverarbeitung.....	14

Kundenmehrwert

Die persönliche Kundenbeziehung ist eine enorm wichtige Voraussetzung. Im Kundengespräch können gemeinsam Lösungen gefunden werden. Diversität und Multikulturalität werden hier groß geschrieben. Seit 1977 bemühen wir uns um starke Bindungen mit dem Kunden auf Augenhöhe – wir wollen Nutzen stiften.

- Vom Entwurf bis zum fertigen Produkt – alles aus einer Hand
- Hohes technisches Know-how
- Freundlicher, persönlicher Umgang mit dem Kunden
- Riebl-Siebdruck gehört zu den führenden europäischen Siebdruckereien
- Kurze Angebots-Reaktionszeit
- Kurze Lieferzeiten
- Internationale Geschäftstätigkeit
- Der Riebl-Prozess Standard sorgt für eine gleichmäßig hohe Produktqualität

RIEBL-Siebdruck-Produkte finden branchenübergreifenden Einsatz. Geräte-, Maschinen- und Anlagenbauer aller Sparten vertrauen weltweit auf Riebl-Funktionsfolien und -Kennzeichnungsprodukte.

Riebl-Siebdruck bietet Leistungen für nahezu alle Branchen – weltweit!

- Maschinenbau • Gerätebau • Anlagenbau • Gehäusebau • Automation
- Elektrotechnik • Frontplatten • Medizintechnik • Labortechnik
- Messgeräte • Regeltechnik • Steuerungstechnik • Fahrzeugbau
- Nutzfahrzeuge • Industrie • Prozessoptimierung- Lean Manufacturing
- Luft- und Raumfahrt • Schaltschrankbau • Industrieöfen • Backofenbau
- optische Industrie • Kunststoffindustrie • Haushaltsgeräte
- Sportartikelhersteller • Industriedesigner • Agenturen • Druckereien...

Front-, Design-, Tastaturfolien, Blenden

Die Design- und Tastaturfolie als Verkaufsinstrument, Informationsträger und Medium zum Bedienen von Geräten.

Neben den Gebrauchsvorteilen der Folien spielen ästhetische Gesichtspunkte eine wesentliche Rolle, damit zeitgemäße Technologie und Design ein harmonisches Ganzes bilden.

Die Folienauswahl hängt vom Einsatzgebiet ab. Materialeigenschaften und Designwünsche müssen so kombiniert werden, dass kein Kompromiss, sondern die optimale technische und grafische Lösung entsteht.

Werden die Folien beispielsweise über Kurzhubtastern verklebt, kann durch Prägen der Folien ein wesentlich besseres Schaltgefühl erreicht werden.

Das Riebl-Color-Relief bietet die Möglichkeit fühlbare, reliefartige Oberflächen zu erzeugen, ohne die Folie zu verformen. Dies bietet Vorteile bei eng aneinander liegenden Tasten, da auf der Rückseite der Folie zwischen den Tasten Klebestege angebracht werden können. Ebenso können mit diesem Verfahren erhabene Darstellungen wie Symbole, Logos, Blindenschrift usw. erreicht werden.

Tastatur-, Design- und Frontfolien für die Medizintechnik

Oberflächenveredelung und -beschichtung für den Geräte- und Anlagenbau in der Medizintechnik, sowie dem Handicap-Bereich. Haptisch und optisch (Farben, Piktogramme, Schrift) gestaltet.

Riebl-Color-Relief:

Brailleschrift, Fingerführung, Oberflächen matt/glänzend/rau/softtouch, kräftige Farben, große Schriften, leicht erkennbare Piktogramme (Handicap-Bereich).
Antimikrobielle und leicht zu reinigende Oberflächen.

Was bei der Planung und Entwicklung von Front-, Design- und Tastaturfolien zu beachten ist:

- 1. Materialauswahl**
- 2. Funktionen**
- 3. Fenster, Anzeigen, Filter**
- 4. Oberflächendesign/Haptik**
- 5. Grafisches Design**
- 6. Klebstoffauswahl**
- 7. Komplettlösung mit Trägerplatte**

RIEBL-Know-How

RIEBL-CLOR-RELIEF (siehe Infoblatt), RIEBL-COLOR-STRUC (siehe Infoblatt),
Prägung der Tasten, Logos, Schriften,...

Fenster, glasklar, glänzend, entspiegelt, verstärkte Anzeigefenster, Nachtdesign, Filter,
Verschwindeeffekt, abziehbarer Schutzlack, Schutzfolie, Folie auf Trägerplatte oder Gehäuse
(auch beigestellt), Kleberausrüstung

Riebl-Frontplatten

Frontfolien mit Trägerplatten montagefertig mit Stehbolzen

Trägerplattenmaterial nach Kundenwunsch mit diversen Oberflächen.
(Aluminium, Stahlblech, Edelstahlblech,...eloxiert, lackiert, chromatiert,...)
Schnelle Muster für die Messe werden aus Acrylglas gelasert.

Technologien:

Stanzen, Fräsen, Bohren, Einpress-, Stehbolzen,...

Baugruppen:

Front- bzw. Tastaturfolien auf Trägerplatten verklebt.
Gehäuse direkt bedruckt, mit Displayfenster und Tastatur oder Designfolie ausgerüstet.

Displayscheiben

Bedrucken bzw. Hinterdrucken von Kunststoffplatten - mit und ohne Selbstklebeausrüstung

Unterdruckschilder werden von der Rückseite bedruckt. Durch dieses Verfahren wird die Druckfarbe gegen mechanische und chemische Beanspruchung, sowie div. Umwelteinflüsse geschützt.
Die Displays bzw. Schilder werden rückseitig, entsprechend des zu beklebenden Untergrundes, mit Klebern ausgestattet.

Anwendungsbeispiele:

Displayscheiben, Anzeigefenster, Anzeigefenster-Verstärkung unter einer Tastaturfolie, Abdeckungen von elektronischen Anzeigen, LED-Abdeckungen, Filterscheiben, hochwertige Acrylglas-Geräteschilder, Dekor- und Anhängeschilder, Lineale, Skalen, Blenden und Frontplatten aus Acrylglas, 3D-Schriften und Logos aus Acrylglas für die Geräte- und Maschinenbeschriftung.

Materialien:

Acrylglas, Acrylglasfilter, Polycarbonat, PVC, Polyester
Glänzend, entspiegelt, gehärtet,...

Technologien:

Drucken (Siebdruck, Digitaldruck, Hybriddruck), partielle Strukturierung, Laserschneiden, Fräsen, Plotten, Ausrüstung mit Kleberrahmen, Stanzteile,...
Verklebung von Tastaturfolien mit Fensterverstärkungsscheiben hinter dem Anzeigefenster (Glas, Acrylglas, Polycarbonat).

Technische Folien und Stanzteile

Bearbeitung und Konfektionierung von Kunststofffolien und -platten aus Polyester, Polycarbonat, Polystyrol, ABS, Acrylglas, PVC, Schäumen, Dichtungs- und Isolationsmaterialien, Kleberstanzteile,....
Herstellung von Mehrschichtverbänden aus verschiedenen Folien und Platten.

Technologien:

Schneiden (Laser, Planschneider, Schneidplotter,...), Stanzen, Kleberausrüstung, beschichten (Laminieren, Kaschieren, Drucken,...), bedrucken, falzen (3D-Teile gefalzt), prägen,...

Anwendungsbereiche:

Kennzeichnung, Warnhinweise, Isolierung (Folien gestanzt, gefalzt, elektrisch, thermisch), Abschirmfolien (EMV), Leitfolien (Antennen, Leitpasten,...), Verbindungstechnik, Kleber (gedruckt, gestanzt), Laminare (Beschichtungen), Sandwich-Materialien, Beschichtung im Siebdruckverfahren (Kleber, elektr. leitend, Strukturen,...).

Technischer Siebdruck

Körperdruck/Teiledruck/Präzisionsdruck/Lohndruck auf:

Metall-, Kunststoffgehäuse, Metall-, Kunststoffteile, Frontplatten und -blenden aus Kunststoff oder Metall, Glasteile, Spiegel, Holzteile, Lackierte Teile,...
Präzisions- und Skalendruck

Hybridtechnik:

Kombination aus Direktdruck und Folienverklebung

Hochwertiges RIEBL-Beschriftungssystem

Industrie-Kennzeichnung rund ums Gerät

Folienschilder und -etiketten finden vielseitige Einsatzmöglichkeiten in der Fahrzeug- und Elektronikindustrie, im Maschinen- und Anlagenbau, in der Mess- und Regeltechnik, usw.

Neben dauerhaft, belastbarer Gerätekennzeichnung, werden Folienschilder auch im Bereich der Werbung eingesetzt.

Sehr wichtig für die Auswahl des richtigen Folien-Klebersystems ist der Anwendungszweck, die Einsatzdauer, der zu beklebende Untergrund, sowie geforderte Beständigkeiten (chemisch, mechanisch, witterungsbeständig,...).

Produkte:

Etiketten, Maschinen-, Geräteaufkleber, Beschriftungen, Siegelmarken, Leistungsschilder, Schilder mit individueller Beschriftung, dekorative Gestaltung und Kennzeichnung, Schaltpläne, Skalen, Blenden, technische Darstellungen, Warn- und Hinweisschilder, Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung, Folienschilder und -schriftzüge, Zierleisten, 3D-Schriften, Plastidome-Schilder und -schriften, Aufkleber, Klebeschilder, fotorealistische Darstellungen, Produktwerbung, Nummerierungen, Hausschilder, Blenden, Selbstklebeschriften und -logos, Sicherheitsschilder, Warnhinweise, Informationsaufkleber,...

Technologien:

Siebdruck, Digitaldruck, Hybridtechnologie, Schneidplotter, Laserschnitt,...

Leistungen:

Entwurf/Gestaltung, Produktion, Montage

Schilder

Anwendungsbereiche:

Lagerkennzeichnung, Sicherheitsschilder, Klebeschilder, Folienschilder, Geräteschilder, Anhängeschilder, Firmenschilder, Beschriftungen und Schilder für Managementsysteme, Acrylglas-Geräteschilder, Dekor- und Anhängeschilder, ablösbare und festhaftende Folienschilder

Folien-Materialien:

PVC, Polyester, Polycarbonat, PE, PP, Metallfolien, Metalleffektfolien,....
Folien mit und ohne Klebstoff und variablen Materialstärken.

Plattenware:

PVC, Polycarbonat, Polystyrol, Acrylglas, Aluverbundplatten, Edelstahl, Aluminium, Schaumplatten usw.

Sicherheitsetiketten, Prüfplaketten, Kalibrierschilder, Marken und Siegel

Der Bedarf an manipulationssicherer Kennzeichnung wächst ständig. Sicherheitsanwendungen erfordern übertragungssichere Kennzeichnung.

Mit zerstörbaren Sicherheitsfolien bieten wir Ihnen ein hohes Maß an Anwendungssicherheit für den Innen- und Außeneinsatz. Jeder Versuch, ein Schild zu übertragen oder abzulösen, wird mit der Zerstörung des Materials bestraft.

Typische Anwendungen sind Garantieschilder, Wertmarken, Verschlussiegel, Herstellernachweise, Warnhinweisschilder, Marken, Siegel, Prüfplaketten und Kalibrierschilder.

Für die nachträgliche Beschriftung können auch Folien mit entsprechender Oberflächenvorbehandlung geliefert werden.

Typen-, Geräte-, Inventar-, Leistungsschilder

Anwendungsbereiche:

Geräte-, Typen-, Inventar- und Leistungsschilder.

Materialbeschreibung für Folien

Aluminiumfolie: Die Folie kann mit herkömmlichen Schreibmaschinen oder per Hand urkundenecht beschriftet werden.

Lasrintfolien: Die Folie kann mit Laserdruckern beschriftet werden

Polyesterfolie: Auf der Folie befindet sich eine Spezialbeschichtung, die mit Schreibmaschine, Filzstift, Kugelschreiber beschriftet werden kann.

Aluminiumschilder bedruckt

Eloxiertes Aluminium wird mit Spezialfarben bedruckt (Aufdruck).

RIEBL-Plastidome

RIEBL-Plastidome geben Ihrem Produkt eine neue Dimension

Sie verleihen der Fantasie Flügel und der Gestaltung werden keine Grenzen gesetzt.

Auch Plattenmaterialien können beschichtet werden.

Durch Folienprägung wird der 3D-Effekt noch gesteigert.

Schilder, Plaketten und Etiketten werden geschützt gegenüber UV-Licht, Witterung und Chemikalien.

Anwendungsbereiche für Industrie, Werbung, Sport und Mode:

Namensschilder, Geräteschilder, Zierleisten und Blenden für Maschinen, Elektrogeräte und Computer.

Marken- und Produktnamen, freistehende Schriftzüge und Logos, edle Etiketten für den Sanitärbereich.

Kurzbeschreibung unserer Oberflächen und Produkte

Wenn Sie mehr Informationen zu bestimmten Produkten benötigen, nehmen Sie Kontakt mit uns auf oder fordern Sie produktspezifische Daten- und Infoblätter an.

Nutzen Sie den Riebl-Design-Service schon während der Planungsphase Ihres Projektes und klären Sie mit uns: „Design, welches Material, welcher Kleber?“

Einsatzbereiche „Kreativer Oberflächen“

Oberflächen aus dem RIEBL-Designerpool mit funktionalem Mehrwert.

Zur Herstellung der diversen Beschichtungen stehen den Riebl-Fachleuten verschiedene Verfahren zur Verfügung. Oberflächenveredelung zählt zu unseren Kernkompetenzen.

Oberflächenveredelung	Einsatzgebiet	Fingerführung	Handicap	Design
RIEBL-COLOR-RELIEF	Tastaturfolien	x	x	x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder		x	x
RIEBL-COLOR-STRUC (Korn-, Holz-, Leinenstruktur, Bürsteffekt,...)	Tastaturfolien	x		x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder			x
RCS-U/O-Bürsteffekt grob	Tastaturfolien			x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder			x
RCS-S200-Bürsteffekt fein (Edelstahleffekt)	Tastaturfolien			x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder			x
Softtouch	Tastaturfolien	x	x	x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder			x
Folienprägung	Tastaturfolien	x	x	x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder		x	x
Metalleffekt, Bronzen (Silber, Gold, Iridin, Glitter,...)	Tastaturfolien			x
	Designfolien			x
	Frontfolien			x
	Geräteschilder			x

„Haptik-Design“ im Einsatz auf Tastaturfolien Kreative Oberflächen mit „RIEBL-Haptik-Design“.

Mit den RIEBL-Funktionsfolien verbinden wir Ästhetik, Design, Haptik und Funktion.

Haptik die Lehre vom Tastsinn

Die Fingerkuppe kauft mit. Ob sich etwas „gut anfühlt, entscheidet oft über das Kaufverhalten. Haptische Wahrnehmungen sollten nicht unterschätzt werden.

„Haptik-Design“ bezeichnet eine haptische Wahrnehmung, über die eine Funktion erkennbar ist. Riebl-Siebdruck bietet für diese Anwendung das RIEBL-COLOR-RELIEF- und das RIEBL-COLOR-STRUC-Verfahren an.

Als Qualitätsmerkmal

Haptische Erlebnisse geben nachweislich Sicherheit bei der Bedienung. Gleichzeitig ist die haptische Qualität, die ehrlichste Qualität, denn sie kann nichts vortäuschen.

RIEBL-COLOR-RELIEF (RCR)

Design fühlbar machen

RIEBL-COLOR-RELIEF (RCR), vom Erfinder der Reliefoberflächenstruktur, verbindet Funktionalität mit Design. **RIEBL-COLOR-RELIEF** ist ein Verfahren zur Herstellung fühlbarer Oberflächen.

RCR hat herkömmlichen Techniken einiges voraus. Fühlbare, ergonomische Fingerführung, Beständigkeit und Kratzfestigkeit (Relief-Design, 3D-Effekt).

Mit **RIEBL-COLOR-RELIEF** bieten wir Oberflächen mit beinahe grenzenlosen Designmöglichkeiten und haptischen Effekten.

Gegenüber Rahmenprägungen hat der Reliefrahmen den Vorteil, dass er auf der Rückseite mit einem Kleber versehen werden kann, da die Folie an der Rahmenstelle nicht verformt ist (z.B. Anwendung bei kleinen Tastenabständen).

Für den Handicap-Bereich (Blindenschrift, Fingerführung,...), sowie für die grafische Gestaltung (Logos, Schriftzüge, grafische Elemente,...), bietet **RCR** ebenfalls interessante Anwendungsmöglichkeiten.

RIEBL-COLOR-STRUC (RCS)

Oberflächenveredelung mit RIEBL-COLOR-STRUC

Mit **RIEBL-COLOR-STRUC** bieten wir Oberflächen mit beinahe grenzenlosen Designmöglichkeiten und haptischen Effekten.

RCS-Strukturen sorgen für kratzefeste, blendfreie Oberflächen, bei ausgesparten, glasklaren, oder entspiegelten Anzeigen.

Strukturauswahl:

Kornstruktur, Holzstruktur (jede Holzoptik möglich), Leinenstruktur, Leder,...

Gebürstete Oberflächen (Optik wie gebürstetes Aluminium/Edelstahl), wirken elegant und edel.

Neue Edelstahloberflächen

Edle Oberflächen von RIEBL

Kunststoffoberflächen mit dem Erscheinungsbild von Edelstahl.

Dabei werden die Vorteile hartbeschichteter PET-Folien und gebürstetem Edelstahl vereint.

Mit RCS-U/O-Bürsteffekt grob und RCS-S200-Bürsteffekt fein hat RIEBL-Siebdruck eine hartbeschichtete PET-Folie in der Produktion, mit dem Erscheinungsbild von gebürstetem Edelstahl. Sie eignet sich als Tastaturfolie, Designfolie, Instrumententafel, Blende,...

Vorteile gegenüber echten Edelstahloberflächen:

- Keine Fingerabdrücke
- Geschlossene Oberflächen über Tasten und Anzeigefenster
- Transparente Displayfenster
- Grafiken, Farben werden von der Rückseite auf die Folie gedruckt und sind daher vor mechanischer und chemischer Beeinflussung bzw. Abnutzung geschützt

Die Folie ist in unterschiedlichen Materialstärken und **nur bei RIEBL** mit verschiedenen Oberflächenfeinheiten erhältlich.

RIEBL-RCS-PE-F150/200 AM

Einzigtartige Folie mit antimikrobiellen Eigenschaften

Oberflächen für hygienesensible Einsatzbereiche:

- Vom Haushaltsgerät bis zur Medizintechnik
- Ästhetik und Design treffen Funktion
- Innovation und Technik

Antimikrobielle Eigenschaften

Testmethode: AATCC Test Method 1007

Die Haltbarkeit der antimikrobiellen Eigenschaften beträgt mind. 15 Jahre.

Die antimikrobiellen Eigenschaften wurden mit folgenden Bakterien getestet:

Staphylococcus aureus (MRSA), Escherichia coli 0157, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enteritidis, Bacillus cereus, Streptococcus faecalis, Klebsiella pneumonia, Aspergillus niger, Penicillium purpurogenum, Phormia violacea, Saccharmyces cerevisiae, Listeria monocytogenes.

Testergebnis: Biocidal Pass

Riebl-Softtouch-Oberfläche

Riebl-Softtouch PE/P ist eine hochwertige, weich-matte Polyesterfolie, mit einer flexiblen, chemisch gebundenen, UV-ausgehärteten Beschichtung. Die Folie wurde für den Tastaturbereich entwickelt, sowie für qualitativ hochwertige Anwendungen mit Bedarf an fühlbaren, weichen Oberflächen. Trotz der seidenartigen, weichen Softtouch-Oberfläche, ist sie mechanisch und chemisch sehr belastbar.

RIEBL-Fensterverstärkung

Stabilisierte Anzeigefenster

Mechanische Baugruppen mit Anzeigefenster aus Acrylglas oder PC werden glasklar mit Tastatur- oder Designfolien verklebt.

Die Oberfläche der Baugruppe bleibt durch diese Technologie komplett geschlossen und ist daher unempfindlich gegen Staub, Flüssigkeiten usw.

Die Fensterverstärkung verhindert bei größeren Anzeigefenstern das Verformen und Eindrücken des Folienfensters. Für harte Einsätze kann eine hohe Schlagfestigkeit (Kugelttest) erreicht werden.

Anzeigefenster und LED-Anzeigen

Anzeigefenster mit Spezialeffekten und Funktionen wie Verschwindeeffekt, Streulicht, Filter, Nachtdesign, glasklare oder entspiegelte Fenster und Anzeigen.

Streulichtdruck/-folien

Streulichtfolien und Streulichtdruck sorgen für die gleichmäßige, homogene Ausleuchtung einer Fläche bei LED-Hinterleuchtung. Typische Anwendungen sind Geräte-, Maschinen- und Fahrzeug-Instrumente, Ziffernblätter, Signalanzeigen, beleuchtete Anzeigen und Grafiken.

Farbfilter für LED-Fenster und Anzeigen

Filterfarben in gelb, rot, grün, blau usw. ersparen farbige LED's.

Sie vermeiden das Durchscheinen von Hintergründen und erzeugen eine gleichmäßige, randscharfe Anzeige von Zahlen bzw. Schriften.

Farbverschwindeeffekt/Nachtdesign

Unsere Verschwindeeffekte finden überwiegend Einsatz im Sicherheitsbereich und dem Konsumermarkt. Nur aktiv beleuchtete Bereiche werden für den Betrachter dabei sichtbar.

Wechseltext-Einschubtechnik

Anwendungsbereich:

Design-, Front-, Tastaturfolien, Tastenbeschriftung,...
Variable Beschriftungen für vorgefertigte Schilder und Folien.
Austausch von Texten und Symbolen.

Technologie:

Bei der Einlegetechnik werden siebgedruckte oder mit Laserdrucker beschriftete Einzelfolien vor dem Verkleben der Folie in den farb- und kleberfreien Bereich eingelegt oder eingeklebt. Bei Verwendung der Einschubtechnologie wird an den zu beschriftenden Stellen ebenfalls die Farbe ausgespart. Der Spacer (Kleber) um das zu beschriftende Feld dient als Einschubführung. Die Einschubstreifen können seitlich oder von hinten in die Folie eingeschoben werden (je nach Trägerplatten- oder Gehäusekonstruktion).

In beiden Technologien wird die Beschriftungsfolie hinter der Trägerfolie angebracht und ist somit geschützt gegen äußere Einwirkungen (chemisch, mechanisch).

Klebstoffe/Klebstoffauswahl/Anwendung

RIEBL-Klebstoffsysteme für diverse Untergründe

Für Distanzfolien (Spacer) und Transferklebebänder verwendet RIEBL nur hochwertige, reine bzw. modifizierte Acrylatklebstoffe von namhaften Herstellern.

Die Auswahl der richtigen Kleber wird durch folgende Kriterien getroffen:

- Oberflächenstruktur, glatt, rau
- Oberflächenenergie, niederenergetisch, hochenergetisch, Metall
- Alterungsbeständigkeit, Temperatur, UV-Licht, Chemikalien
- Klebkraft

Gedruckte Kleber

Rationalisierung durch „Siebdruckfähige Haftklebstoffe“

Im Siebdruckverfahren hergestellte, selbstklebende Materialien findet man immer häufiger im industriellen Einsatz. Die Möglichkeit der partiellen Ausrüstung von Materialien mit Haftklebstoff wird überall dort genutzt, wo früher Klebebänder zum Einsatz kamen.

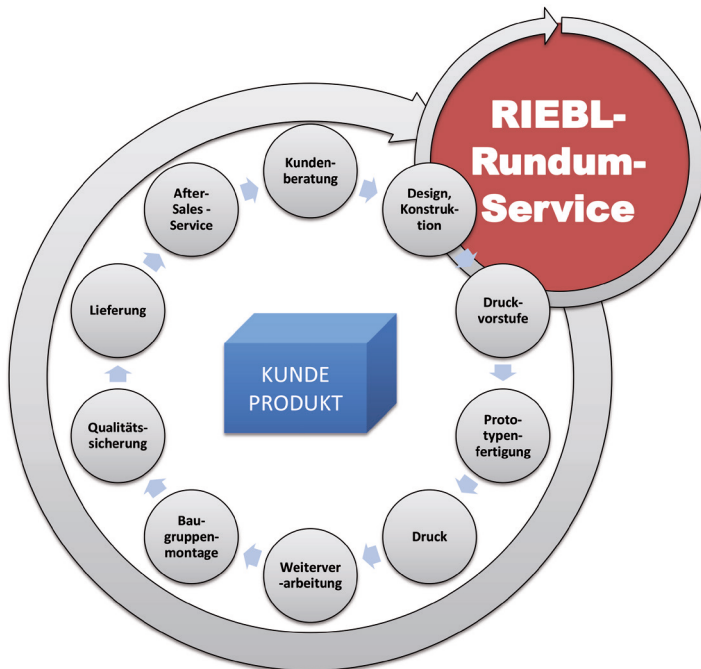
Hauptanwendung für Siebdruckklebstoffe ist die selbstklebende Ausrüstung von Front-, Designfolien, Folientastaturen, optische Anzeigeeinstrumente, Armaturen für Automobil- und Gerätebau.

Vorteile von Siebdruck-Klebstoffen:

Weniger Arbeitsgänge bei der Selbstklebe-Ausrüstung diverser Oberflächen.
Exakt begrenzbare Klebstoffkontur, auch bei feinen Linien, frei stehenden Punkten und komplizierter geometrischer Formen und Muster.

Dienstleistungen - Überblick

Kundenberatung, Design, Konstruktion, Druckvorstufe
(Design, Datenbearbeitung, Datenhandling, Druckfilmherstellung),
Prototypenfertigung, After-Sales-Service



Datenhandling

Erstellen von Daten und Bearbeitung beigestellter Daten

Druckvorstufe:

Entwurf/Design, techn. Zeichnungen, Farbmanagement, Filmherstellung

Datenaufbereitung für:

Digitaldruck

Schneidlaser

Schneidplotter

Stanzwerkzeuge

Siebdruck – ein Druckverfahren bekennt Farbe

(Kurzbeschreibung des Siebdruck-Verfahrens)

Keines der bekannten Druckverfahren ist so vielfältig wie der Siebdruck. Im Siebdruck gibt es uneingeschränkte Möglichkeiten. So können fast alle Materialien wie Kunststoffe, Metalle, Holz, Glas, Keramik, Pappe, Papier, Planen, Textilien, Leder usw. ebenso bedruckt werden, wie dreidimensionale Körper aus allen erdenklichen Materialien. Siebdruckfarben sind lichtecht, witterungsbeständig, mechanisch und chemisch enorm belastbar.

So erfüllt die Siebdrucktechnologie genau die Anforderungen, die bei der Herstellung von Tastatur- und Frontfolien erwartet werden, wie beispielsweise Tastenhübe bis 5 Mio., Kratzfestigkeit, Lichtechtheit, usw.

Siebdruck ist geradezu prädestiniert als Beschichtungstechnologie.

Folien und andere Werkstoffe können mit Kleber ausgerüstet werden.

Die Beschichtung von Kunststoffen mit glänzenden, matten, strukturierten und fühlbaren Oberflächen ist möglich. Auch leitende Pasten (Folientastaturen, Schaltungen, Abschirmungen,...) lassen sich mit dem Siebdruck-Verfahren verdrucken.

RIEBL-Digisign/-Hybsign

Digital- und Hybridprodukte

Durch Digitaltechnik zu schnellen Mustern, Kleinserien, Prototypen

RIEBL-Digisign:

Produkte werden im Digitaldruck ohne klassische Druck- und Weiterverarbeitungsverfahren hergestellt. Digitale Weiterverarbeitung durch Laserschneider bzw. Schneidplotter.

RIEBL-Hybsign:

Unter Hybsign verstehen wir die Kombination Digitaldruck und Siebdruck.

Hierbei wird die digitale Drucktechnik durch die Siebdrucktechnologie ergänzt und aufgewertet.

Produkte:

Tastatur-, Design-, Frontfolien, Blenden, Unterdruckschilder, Aufkleber, Etiketten, Foliendrucke, Prototypenfertigung, Einzelanfertigung, Kleinauflagen, Expressdienst.

Druckvorstufe:

Mit vom Kunden beigestellten oder von uns nach Zeichnung erstellten Daten, werden Drucke ohne zusätzliche Filmkosten produziert.

Qualitätseinschränkungen bei Digital- und Hybriddrucken:

Die Digital- und Hybridtechnik bietet die Möglichkeit Produkte schon bei Einzelanfertigung und Kleinststückzahlen preiswert und schnell herzustellen. Allerdings müssen Qualitätseinbußen im Vergleich zu Siebdruckprodukten in Kauf genommen werden.

Farbabweichungen:

Alle Farbtöne werden durch Rasterdruck erzeugt, dadurch können Farbabweichungen entstehen. Div. Farbangaben nach RAL, Pantone und weiteren div. Farbmischsystemen können nur annähernd erreicht werden. Farbdeckungen, entsprechend Siebdruckqualität, können nicht erreicht werden.

Laser-Bearbeitungs-Zentrum

Laserschneiden und -bearbeiten von:

Kunststoffen (Acrylglas, Polyester, PC, Polystyrol,...)

Folien (Polyester, PC, Acrylglas,...)

Sandwichmaterialien

Doppelkleber, Spacer (Doppelkleber mit Träger), Kleberstanzteile

Papier/Karton/Pappe

Holz (Sperrholz, Furnier)

Filtergewebe, techn. Textilien

Gummi und Dichtungsmaterialien

Div. weitere Materialien (kein PVC)

Teilefertigung nach Zeichnung aus unseren Materialien oder als Dienstleistung auf beigestellten Materialien.

Bei größeren Auflagen stanzen wir mit Bandstahlschnitten auf voll- oder halbautomatischen Stanzmaschinen. Klebefolien werden vorwiegend mit Schneidplotteranlagen bearbeiten.

Weiterverarbeitung

Laminieren/Kaschieren

Beim Laminieren werden Kleber mittels Laminatoren auf Materialien aufgebracht, bzw. verschiedene Materialien zu einem Verbund (Sandwich) verpresst.

Schlitzten

Durch rückseitiges Schlitzten des Abdeckpapieres von Folien oder Doppelklebern, wird die Verklebung auf Untergründe erleichtert.

Dabei kann ein Teil des Schutzpapieres abgezogen werden und der andere Teil zum Positionieren der zu verklebenden Folie verwendet werden.

Wärmebehandlung

Wärmebehandlung findet bei speziellen Druckfarben Anwendung, um eine optimale Härtung und Haftung der Farbe am Untergrund zu erreichen.

Div. Kunststoffe müssen vor dem Verkleben getempert werden, um Gase bzw. Feuchtigkeit auszudampfen.

Baugruppenmontage

Bauteile, Gehäuse, Frontplatten werden mit Folien direkt beklebt.

Montage von Displayscheiben, Schnappscheiben auf Leiterplatten,...

Schneiden

Zum Schneiden von rechteckigen oder quadratischen Formen verwenden wir eine Planschneidemaschine. An dieser Maschine kann einzeln oder im Stapel (Klebefolien) geschnitten werden. Die Maschine verarbeitet Folien mit und ohne Kleber sowie Kunststoffplatten bis zu einer Materialstärke von 2 mm.

Stanzen

Beim Stanzen an unseren Stanztiegeln (Handanlage, Vollautomat) werden sogenannte Bandstahlwerkzeuge verwendet.

Bei größeren Auflagen bietet Stanzen Kosteneinsparungen. Allerdings ist durch Stanzen die Präzision eines Laserschnittes nicht zu erreichen. An der Stanzmaschine werden Folien und Kunststoffe bis zu einer Materialstärke von 2 mm verarbeitet.

Schneidplotter

Mit dem Schneidplotter können Klebefolien (Hartfolien bis 0,2 mm) präzise angestanzt werden. Der Plotter wird digital gesteuert, somit fallen keine Werkzeugkosten an.

Es lassen sich alle Formen bis zu einer Größe von DIN A0 realisieren.

Fräsen

Bearbeiten von Acrylglas, Aluminium, Holz,...

Prägen

Kunststofffolien (PVC, PC, PET) werden je nach Kunststoff kalt oder warm verformt.

Anwendung findet die Verformung vorwiegend bei Tastaturfolien (Tastaturflachprägung).

Für den Bereich Oberflächen-Design lassen sich Schriftzüge und Logos zu dreidimensionalen Grafiken verformen. Bei hochwertigen Klebeschildern und Etiketten können interessante 3D-Effekte durch Hochprägen von Schriftzügen bzw. Logos erreicht werden.

Sägen

Plattenware wird durch Sägen auf Format geschnitten.

Nutzen Sie den Riebl-Design- und Ideen-Service schon während der Planungsphase

Ihres Projektes – entscheiden Sie mit uns:

Design, Material, Kleber – wir bieten die Technologie dazu...

Fordern Sie ausführliche Unterlagen an!

Infoline@riebl-siebdruck.de

Besuchen Sie uns im Internet unter

www.riebl-siebdruck.de

oder vor Ort nach Terminvereinbarung mit Betriebsbesichtigung.

Tel. 0871/73057, Schinderstraß 26, 84030 Landshut/Ergolding



RIEBL®
Siebdruck



BAYERISCHER
QUALITÄTSPREIS
1992-2007/2015



Top-Innovator
2016



**Kreativ-
lösungen
rund ums
Design**



RIEBL®-Siebdruck ^{GM} _{BH}

Schinderstraße 26
D-84030 Landshut/Ergolding

Tel. +49 871 73057 |
Fax +49 871 76411

infoline@riebl-siebdruck.de
www.riebl-siebdruck.de

