





Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

nutzen Sie unsere Möglichkeiten zur Individualisierung von Klebebändern! Wir bedrucken unsere Produkte nach Ihren Vorgaben damit sich diese nahtlos in Ihr Corporate Design* einfügen und Sie bei deren Verwendung immer eine individuelle Visitenkarte hinterlassen. So erzeugen Sie eine hohe Werbewirksamkeit, die bei Aufdruck Ihrer Internetadresse direkt zu Ihrem Unternehmen führt. Um Anwendung sowie Handling von Verpackungen und Produkten zu verbessern, können auch Hinweise, Anweisungen und Warnungen aufgedruckt werden. Mit dieser Broschüre zeigen wir Ihnen unsere Möglichkeiten rund um das bedruckte Klebeband, die wir aus unser langjährigen Erfahrung entwickelt und immer wieder verbessert haben. Sie soll Ihnen bei der Umsetzung Ihrer Ideen und der Entscheidungsfindung helfen, um schnellstmöglich zu Ihrem individualisierten Produkt zu gelangen.

Bei Fragen können Sie sich selbstverständlich jederzeit an uns wenden.

Ihre Gerlinger GmbH & Co. KG Abteilung Grafik *Ein Corporate Design (CD) ist die einheitliche Gestaltung aller Kommunikationsmittel und Produkte eines Unternehmens bzw. einer Organisation. Mit dem Corporate Design soll in der Öffentlichkeit ein wiedererkennbares, die Selbsteinschätzung vermittelndes Erscheinungsbild geprägt werden.



Inhalt

Einführung	02
Dateivorgaben	04
Klebeband-Qualitäten, Bandfarben	05
Druckfarben	06
Oberflächen- und Konterdruck	07
Positiv- und Negativdruck	08
Passformendruck	09
Eigenheiten des Flexodrucks	10
Strichstärke und Schriftgrößen, Raster	11
Abriss, Rapport, Drucklänge	12
Korrekturabzug	13
DST-Standarddrucke	14
Flexodruck	15
Klischeeherstellung	16
Sleeve	17
Die Unternehmensgruppe	18

Material

Dateivorgaben

Um Ihren Druck in bestmöglicher Qualität herstellen zu können, benötigen wir hochwertige reprofähige Vorlagen. Das sind Dateien, bei denen keine weitere Nachbearbeitung für den Druck notwendig ist. Am besten geeignet sind hier Vektorgrafiken*. Verwendete Schriften müssen in Kurven bzw. Pfade umgewandelt werden oder alternativ als Windows-Schriftfonts mitgeliefert werden. Nur so können wir die korrekte Darstellung aller Buchstaben und Abstände gewährleisten. MAC-Schriften können leider nicht verwendet werden.

Falls nur ein Pixelbild zur Verfügung stehen sollte, benötigen wir ein Schwarzweiß-tif oder Schwarzweiß-jpg mit mindestens 300 dpi Auflösung im Maßstab 1:1.

Bei Vorlagen, die nicht diesen Vorgaben entsprechen, entstehen je nach Komplexität des Druckbildes Reprokosten. Ermittelt werden diese nach dem benötigten Zeitaufwand, um eine reprofähige Vorlage herzustellen.

Kosten und Zeit lassen sich also reduzieren wenn Sie uns reprofähige Daten zur Verfügung stellen.

*.ai Adobe Illustrator **Encapsulated PostScript** (editierbar mit tif-Vorschau) *Vektorgrafik Adobe Portable Document Format LOGO *.indd Adobe inDesign *.wmf Windows Meta File *.tif TIFF - Bitmap (nur bedingt) JPEG - Bitmap (nur bedingt) Pixelbild (JPG) LOGO Kontur ist nicht scharfkantig

Für uns verwendbare Dateiformate:

Klebeband-Qualitäten

Als Vormaterial stehen Ihnen verschiedene Klebeband-Typen in unterschiedlichen Materialstärken zur Verfügung: PP (Polypropylen Folie), PVC (Polyvinylchlorid Folie) oder Krepp (Papierband). Je nach Material und Grundfarbe des Bandes verhält sich auch die Druckfarbe individuell. Der Flexodruck verwendet lasierende (durchscheinende) Farben. So werden Farben z.B. auf einem braunen Grundmaterial ganz anders wiedergegeben als auf weißem oder transparentem Untergrund. Je dunkler die Druckfarbe ist, um so geringer wird sie auf farbigem Band verfälscht.

optional bei PVC optional bei PVC, PP und Krepp • • • • • • • • •

Fäden

PVC-Klebebänder (Folie)

- F24 / Gerband 404 transparent
- F24 / Gerband 404 braun
- F24 / Gerband 404 weiß
- F24 / Gerband 404 gelb
- F24 / Gerband 404 fluororange
- F24 / Gerband 404 rot
- F24 / Gerband 404 grün
- F24 / Gerband 404 blau
- F24 / Gerband 404 schwarz (nur bedruckbar in den Sonderfarben silber und gold)
- F270 / Gerband 407 transparent
- F270 / Gerband 407 braun
- F270 / Gerband 407 weiß

(randloser Negativdruck ohne Ansatz möglich / Perforation möglich / Fäden möglich)

Krepp-Klebebänder (Papier)

- K61 / Gerband 122 weiß
- K61 / Gerband 122 braun

(Negativdruck ohne Ansatz - aber nur mit 3 mm druckfreiem Rand - möglich / vollflächig eingefärbt ohne Rand mit Sonderpreis möglich / Perforation nicht möglich / Fäden nicht möglich)

PP-Klebebänder (Folie)

F29 / Gerband 412 transparent

Perforation

- F29 / Gerband 412 weiß
- F29 / Gerband 412 braun
- F29 / Gerband 412 gelb
- F29 / Gerband 412 rot
- F29 / Gerband 412 grün
- F2960 / Gerband 411 transparent
- F2960 / Gerband 411 braun
- F2960 / Gerband 411 weiß
 - F292 transparent
 - F292 braun
- F292 weiß

(Negativdruck nur mit 3 mm druckfreiem Rand - möglich / vollflächig eingefärbt ohne Rand möglich / Perforation nicht möglich / Fäden möglich)

Farben 06 Drucktechnik 07

Druckfarben

In unserem Flexodruckverfahren können bei Rapportlängen von 187 mm bis 498 mm (siehe Seite 12) maximal 3 Volltonfarben (Schmuckfarben) gedruckt werden. Zwischentöne dieser Farben können durch Aufrastern erzeugt werden.

CMYK- oder RGB-Farben können im 3-farbigen Flexodruck so nicht umgesetzt werden. Daher müssen sie in die am nächsten passende Schmuckfarbe nach Pantone oder HKS umgewandelt werden.

Auf PVC- und PP-Folie können nur die Farbtöne aus der Pantone C*- oder HKS K*-Serie wiedergegeben werden. Für den Druck auf Krepp-Klebeband gelten die Farbtöne der Pantone U*- oder der HKS N*-Serie. Bitte geben Sie am besten bei der Bestellung die gewünschte Pantone- oder HKS-Farbe an, ansonsten erhalten Sie von uns einen Farbvorschlag.

Wunschfarben nach Pantone oder HKS mischen wir gerne kostenfrei für Sie an.

RAL-Farben sowie Metallic-, Neon- und Fluorfarben sind Sonderfarben, die auf Anfrage gesondert berechnet werden müssen.

*
Pantone C = Coated, Farbfächer auf beschichtetem Papier
Pantone U = Uncoated, Farbfächer auf unbeschichtetem Papier
HKS K = Farbfächer auf Kunstdruckpapier
HKS N = Farbfächer auf Naturpapier

Beim Flexodruck können Farbschwankungen auftreten, die drucktechnisch bedingt sind und unter anderem auch durch Materialstruktur, Temperaturschwankungen und Luftfeuchtigkeit beeinflusst werden.

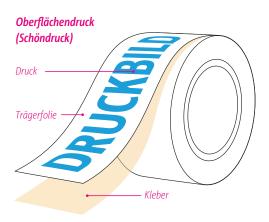




Bitte beachten Sie, dass die Darstellung der Farben je nach Monitor oder Drucker recht unterschiedlich ausfallen können. Am besten lassen sich die Farben mithilfe der original Pantone- oder HKS- Farbfächer beurteilen.

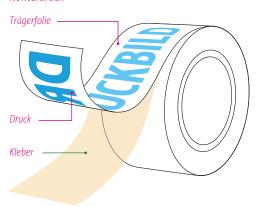
Oberflächen- und Konterdruck

Beim Oberflächendruck wird die Farbe von oben auf das Klebeband gedruckt. Im Gegensatz dazu wird beim Konterdruck die Folie erst spiegelverkehrt bedruckt und anschließend mit Kleber beschichtet, d.h. das Druckbild sitzt unter der Folie. Vorteil ist hier die deutlich höhere mechanische Belastbarkeit (Kratzfestigkeit des Druckbildes). Beachten Sie hier bitte die höheren Mindestabnahmemengen und dass dieses Druckverfahren nur mit dem Material PP umgesetzt werden kann.



Beim Oberflächendruck sind bis zu der Rapportlänge von 498 mm drei Druckfarben möglich. Bei größeren Rapportlängen drucken wir, aus technischen Gründen, nur noch einfarbig.





Beim Konterdruck ermöglicht uns ein spezielles Fertigungsverfahren die Verwendung von bis zu sechs Druckfarben in hoher Druckqualität.

Drucktechnik 08 Drucktechnik 09

Positiv- und Negativdruck

Positiv- und Negativdruck unterscheiden sich durch die Flächendeckung. Bei einem Druck mit hoher Flächendeckung der Farbe sprechen wir von einem Negativdruck. Bedingt durch den höheren Farbverbrauch beim Negativdruck ergibt sich ein entsprechender Mehrkostenaufwand gegenüber dem Positivdruck.

POSITIV

NEGATIV

Der randlose Druck ist nur auf PVC-Band möglich, auf PP- und Kreppband muss, aus technischen Gründen der obere und der untere Rand je 3 mm unhedruckt bleiben.

Alternativ können wir Klebeband vollflächig einfärben. Hierfür ist kein zusätzliches Klischee erforderlich!

SCHWARZ



Bitte beachten Sie, dass unsere Druckfarben lasierend sind, d.h. die Bandfarbe scheint durch. Daher wird der aufgedruckte Farbton optisch verändert.

Passformendruck

Um Blitzer beim Bedrucken von Negativformen auf PVC-Bändern zu vermeiden legen wir eine Überfüllung an. Durch die lasierenden Farben im Flexodruck können – je nach Druckfarbe – dunkle Ränder an den sich überlappenden Stellen entstehen.

Wir empfehlen für den Passformendruck *eine* Druckfarbe möglichst dunkel zu wählen.



Im ersten Arbeitsgang wird das PVC-Band in blau negativ bedruckt, der Text ist ausgesport



Im zweiten Arbeitsgang wird die Schrift in magenta positiv mit einer Überfüllung gedruckt. Durch die lasierende Farbe entsteht ein dunkler Rand.



Durch einen hohen Hell-Dunkel-Kontrast lässt sich dieses Problem minimieren.

Die Druckfarben der PP-Bänder lösen sich gegenseitig an. Deshalb wird für dieses Material keine Überfüllung angelegt und kleine Blitzer müssen in Kauf genommen werden.

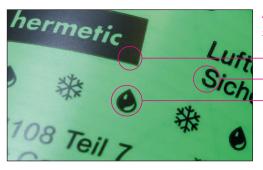
NEGATIV



Durch die sich anlösenden Farben enstehen – technisch bedingt – Blitzer

Eigenheiten des Flexodrucks

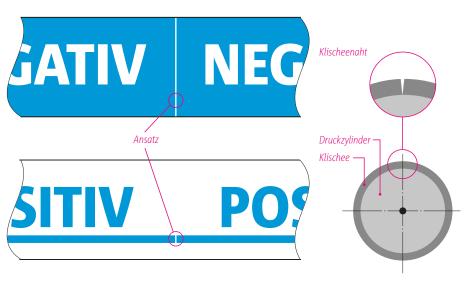
Durch das Zusammenspiel des flexiblen Druckklischees, dessen Anpressdruck an das Klebeband und der recht dünnen Druckfarbe können während des Druckvorgangs leichte Quetschränder entstehen. Das Motiv wird minimal größer gedruckt als das Klischee tatsächlich ist. Dies kann bei feinen Details auffallen.



Auf diesem 50 mm breiten Klebeband sind leichte Quetschränder sichtbar.

Bei durchlaufenden Linien und beim Negativdruck kann durch die Kli- Der Ansatz lässt sich durch den Einsatz scheenaht ein Ansatz entstehen. Dies ist bedingt durch die Auswirkung eines nahtlos gravierten Sleeves der Druckfarbe auf das Klischee und den Anpressdruck während des vermeiden. Das Sleeve ist gegenüber Druckvorgangs.

einem normalen Druckklischee mit Mehrkosten verbunden.



Strichstärke und Schriftgrößen

Aufgrund der technischen Gegebenheiten des Flexodrucks dürfen Druckmotive nicht zu feine Elemente enthalten. Im Positivdruck dürfen Linien eine Stärke von 0,1 mm nicht unterschreiten, im Negativdruck sind es 0,2 mm. Buchstaben sollten nicht unter einer Größe von 8 pt angelegt werden.

Raster

Im Flexodruck haben wir die Möglichkeit Abstufungen in der Helligkeit einer Farbe mit Hilfe eines Rasters darzustellen. Als Raster bezeichnet man das "Auflösen einer Fläche in Punkte". Wenn z.B. eine Fläche zu 50 % aufgerastert wird, besteht sie zu 50 % aus schwarzen Punkten. Das Auge des Betrachters nimmt die schwarzen Punkte mit den weißen Zwischenräumen als grau wahr. Durch die variable Größe der Punkte kann die Farbfläche heller oder dunkler erscheinen. Kontinuierliche, feine Übergänge wie auf Fotos oder im Digitaldruck sind nicht möglich. Die Abstände der Rasterpunkte sind bei der im Flexodruck verwendeten Auflösung von 60 Linien per Zoll recht grob (siehe Abbildung un-



Farbverlauf im Digitaldruck



Farbverlauf gerastert im Flexodruck

Drucktechnik 12 Korrekturabzug 13

Rapport / Abriss

Der Rapport, oder auch Abriss genannt, gibt die maximale Drucklänge eines Motivs an. Auf dem bedruckten Band ist dies die Länge vom Anfang des Druckmotives bis zum Anfang der Wiederholung (=Druckmotivlänge + Abstand). Der Rapport ist abhängig vom Durchmesser des Druckzylinders. Da wir Druckzylinder in bestimmten Durchmessern bevorraten, können wir auf verschiedene Drucklängen zurückgreifen, die wir je nach Aufmachung des Druckmotives passend auswählen. Kurze Druckbilder können natürlich auch mehrfach innerhalb einer Drucklänge positioniert werden.



Folgende Rapportlängen verwenden wir:

```
187 mm — Druck nur in positiv (1- bis 3-farbig) möglich
218 mm
249 mm
280 mm
312 mm
343 mm
398 mm
450 mm
498 mm
592 mm
Druck nur in einfarbig
positiv möglich
```

Korrekturabzug

Der Korrekturabzug zeigt Ihnen eine Ansicht des späteren Klebebanddrucks. Hier finden Sie alle wichtigen und relevanten Informationen, die es zur Herstellung Ihres bestellten Aufdrucks bedarf. Je nach Ihren Wünschen versenden wir den Korrekturabzug entweder per E-Mail oder per Post.

Entspricht der Korrekturabzug Ihren Vorgaben und Erwartungen, benötigen wir die Freigabe des Abzugs um mit der Fertigung beginnen zu können. Den Korrekturabzug können Sie uns per Fax, Post oder auch per E-Mail zurücksenden. Entscheidend für das Datum der Freigabe ist der Eingang des Abzuges in unserem Hause. Bei Korrekturwünschen geben Sie diese bitte detailliert auf dem Abzug an. Wir senden Ihnen dann umgehend eine neue Korrektur zu. Je nach Aufwand können Zusatzkosten entstehen.

Korrekturabzug

Die Dasstellung entspricht c.a. dem Maßen nach dem Druck. Die Farbansicht über Bildschirm oder Ausdruck gilt nicht als farbverbindlich für den späteren Druck da jedes Medlum anders kallbriert ist. Gditig sind die unten stehenden schriftlichen Farbangaben.	Musterfirma 02.04.2025
MUSTERFIF	RMA M
Rapport 249 mm	
Material : F24 weiß / Gerband 404 weiß (PVC) • Kern neutral Abmessung : 50 mm x 66 m Druckart : 1-farbig positiv blau	Bitte kreuzen Sie die gewünschte Abrollrichtung an: Abrollichtung von ihnen nagegebe, werden die Bollen mit Abrollichtung von ihnen nagegebe, werden die Bollen mit Abrollichtung "A" gefertigt! Abriß (Rapport): 249 mm Bei der Fertigung können technisch bedingte Längentoleranzen von +/2 mm im gesamten Rapportmal erstehen! Außerdem kann es bei der Positionierung des Druckhildes, gemessen an der Bandmitte, zu maschinenbehörgents Schwadungs von +/2 mm komme von
cyanblau (Basisfarbe) entspr. ca. Pantone Process Blue C	Druckarchiv-Nr.: A Neudruck
Wir müssen ausdrücklich darsuf hinweisen, daß bei dem für Klebebänder praktiserten Flexoduxk Farbschwankungen auftreten könne, die drustdensich bedings sowie abhänglig von Temperatur und influentzligkeist nicht Zudem ist der Farbtnor der Bandfarbe gemäß AFERA-form nicht definiert und kann je nach Produktionschange unterschiedlich ausfallen. Beanstandungen dieser branchenüblichen Farbschwankungen können daher nicht anerkannt werden.	Datum, Unterschrift

Druckverfahren

Druckstandard-Motive (DST)

In unserem Druckarchiv haben wir viele Druckmotive für den universellen Gebrauch zusammengestellt. Druckbilder wie "Vorsicht Glas", "Bruchgefahr", "Originalverschluss" und zahlreiche andere Motive können wir Ihnen schnell und problemlos ohne zusätzliche Klischeeund Reprokosten zur Verfügung stellen. Und das Archiv wird stetig erweitert.

Fine Übersicht unserer Standarddrucke lassen wir Ihnen bei Interesse gerne zukommen. Das Material und dessen Farbe (bei PVC-, PP- und Kreppbändern) und die Druckfarben können nach Kundenwunsch (ohne Klischeekosten) variiert werden.

einige unserer Standardmotive



Prüfer:

FREIGABE Prüfer:

Muster Mu

GESPERRT GESPERRT **GESPERRT**



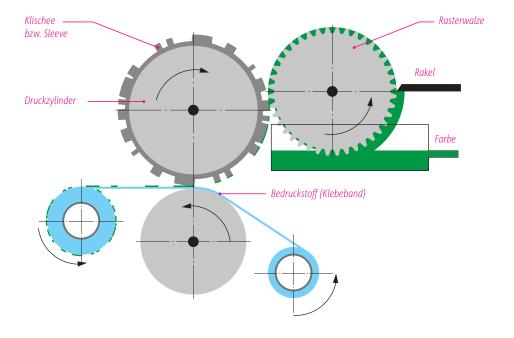




Flexodruck

Der Hochdruck ist das älteste Druckverfahren. Schon im 8. Jahrhun- Durch seine hohe Flexibilität in den zu dert wurde der Hochdruck in China angewendet. Das älteste erhaltene bedruckenden Materialien und seine gedruckte Buch stammt aus dem Jahre 868. Es enthält bereits im Holz- Wirtschaftlichkeit hat sich der Flexoschnitt angefertigte Illustrationen und eine im Holzblock geschnitte- druck als das führende Druckverfahren ne Schrift. Johannes Gutenberg verbesserte die bis dahin benutzten in der Verpackungsbranche etabliert. Pressen und entwickelte um 1440 den Bleisatz. Dadurch erfuhr der Er eignet sich für verschiedene Farbsys-Buchdruck einen Aufschwung und verbreitete sich weltweit. Bis ca. teme und für die Übertragung großer 1970 war der Hochdruck das wichtigste Verfahren zur Herstellung von Farbmengen. In den USA werden sogar Büchern. Der Vorgang des Drucks ist einfach zu erklären: mit Hilfe von Zeitungen in dieser Technik gedruckt. sehr hohem Druck wird die Farbe vom Stempel auf den Bedruckstoff gepresst.

Auf diesen Grundlagen basiert auch der Flexodruck. Der Name basiert auf den flexiblen Druckformen, den Klischees und den Sleeves. Die Druckzylinder werden mit den Klischees bzw. Sleeves bestückt. Weitere Zylinder, die Rasterwalzen, nehmen die Farbe auf und übertragen diese durch direkten Kontakt auf das Klischee bzw. Sleeve. Von dort wird die Farbe auf den Bedruckstoff, in diesem Fall unser Klebeband, gedruckt.



Klischeeherstellung

Ein Klischee nennt man die für den Flexodruck hergestellte Druckform. Wir unterscheiden hier zwischen Polymer- und Gummiklischees, welche auf den Druckzylinder aufgeklebt oder lasergraviert werden.

Für ein Polymerklischee wird zunächst ein Reprofilm erstellt, der Der Reprofilm wird nach der Fertigung später als "Schablone" für das Belichten verwendet wird. Das Kli- zusammen mit Ihren Unterlagen archischeematerial wird mit aufgelegtem Film mit UV-Licht bestrahlt. viert. So können wir diesen bei späteren Durch die transparenten Stellen des Films härtet das Klischee aus. unveränderten Nachdrucken als Basis Nach dem Belichtungsprozess werden die unbelichteten, weichen für die Produktion neuer Druckklischees Stellen ausgewaschen, so dass nur die gehärteten Stellen als Druck- nutzen. relief stehen bleiben. Anschließend wird das Klischee getrocknet und zur Produktion gebracht.

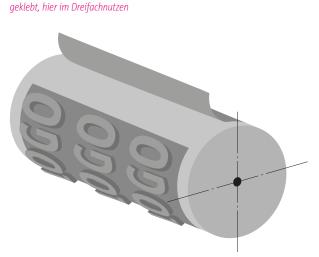
Ein Gummiklischee wird entweder über eine Negativform oder durch Lasergravur hergestellt.

Die Auswahl des Klischeematerials ist anhängig vom Material des Klebebands.

Die Kosten für das Klischee fallen nur einmalig an, da dieses für Wiederholungsdrucke immer wieder verwendet werden kann.

Das Klischee wird auf den Druckzylinder

Polymerklischee





Sleeve

Ein Sleeve für den Flexodruck besteht aus einer Glasfaserhülse, die mit einer speziellen Elastomer-Gummimischung beschichtet ist. Der Sleeve-Durchmesser variiert je nach Rapportlänge.

Aus der Oberfläche wird dann das Druckmotiv mittels computergesteuerter Direktlasergravur herausgeschnitten, so dass der druckende Teil erhaben als Relief stehen bleibt.

Das fertige Sleeve wird mittels Druckluft auf den Druckzylinder gestülpt und ist dann sofort einsatzbereit.

Der Vorteil eines Sleeves besteht bei mehrfarbigen Drucken in einer höheren Passgenauigkeit der einzelnen Farbformen zueinander und der Möglichkeit zu ansatzlosem Negativdruck.

Die Kosten entstehen – wie beim Klischee – ebenfalls nur einmalig, da die Sleeves immer wieder verwendet werden können.



Die Gerlinger GmbH & Co. KG

18 Die Gerlinger GmbH & Co. KG

19

Gerlinger GmbH & Co.KG

Die Gerlinger GmbH & Co. KG stellt seit 1961 Hightech Klebeprodukte für nationale und internationale Märkte her. Die Marke Gerband® steht für hochqualitative Produktösungen in der Industrie und im technischen Handwerk. Als mittelständisches Familienunternehmen sind wir zuverlässiger Technologiepartner namhafter Unternehmen und haben uns eine führende Stellung auf dem Gebiet der Selbstklebetechnik erarbeitet.





Unser vielseitiges Produktspektrum selbstklebender Isolier- und Abdichtbänder bietet Ihnen optimale Lösungen, die immer genau auf die spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendung abgestimmt sind. Unsere Anwendungstechnik untersucht auch Problemstellungen, macht umfangreiche Anwendungstests und Verträglichkeitsstudien mit Ihren Originalmaterialien.

Mit dem Einsatz von Gerband® Klebeband wählen Sie ausgereifte und seit Jahrzehnten bewährte Klebebandsysteme, die Ihnen ein Höchstmaß an Effizienz und Sicherheit bieten.

Durch das Zusammenführen von Kompetenzen, Fachwissen und Erfahrungen decken wir innerhalb der Gerlinger Gruppe die komplette Fertigungstiefe für Produkte der Klebetechnik ab.

Mit richtungsweisenden Entwicklungen von Hightech-Klebeprodukten reagieren wir auf die steigenden Anforderungen unserer Kunden weltweit und werden höchsten Anforderungen gerecht, denn Qualität steht für uns an erster Stelle.



