

Mit Vielfalt und Stärke – Partner der Automobilindustrie

Professionelle Lösungen für die Automobil- und Zuliefererindustrie
GESAMTÜBERSICHT





tesa AG – weltweit führender Hersteller technischer Klebebänder

Die tesa AG ist einer der weltweit führenden Hersteller technischer Klebebänder für Industrie, Handel und Endverbraucher.

Einige tausend Mitarbeiter weltweit. Präsenz auf allen wichtigen internationalen Industriemärkten. Eigene Labors in Deutschland, den USA, Japan, Singapur und China sowie eigene Produktionsstandorte in Deutschland, Italien, den USA, Singapur, Indien, China und Malaysia. Langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit mit unterschiedlichsten Branchen der Großindustrie. Und ein Portfolio von weit über 6.000 Produkten. Das alles ist tesa heute.

Der Schwerpunkt im Industriebereich liegt auf Problemlösungskonzepten für die Automobil-, Elektronik-, Druck-, Papier- und die Verpackungsindustrie.

Am Anfang war der tesafilm®. Generationen in Deutschland sind mit dem beliebten transparenten Klebefilm aufgewachsen.

Heute ist tesafilm® im deutschen Sprachraum so bekannt, dass er als einer der wenigen Markennamen in den Duden aufgenommen wurde.



Auch im Umweltschutz setzt die tesa Gruppe neue Standards: Zu den strategischen Säulen des Unternehmens gehören die Entwicklung und der Einsatz neuartiger Technologien zur lösemittelfreien Herstellung von Klebebändern.

Die tesa AG gehört zur Beiersdorf Gruppe und ist seit 2001 ein eigenständiges Unternehmen.







tesa – Systemlösungen für die Automobilindustrie

Automobilhersteller und -zulieferer zählen international zu den wichtigsten tesa Industriekunden.

tesa bietet professionelle Lösungen für das Befestigen, den Oberflächenschutz, die Kabelsatzwicklung und -befestigung, das Abdecken beim Lackieren sowie für die Geräuschdämpfung, das Markieren und Kennzeichnen.

Die Klebebänder von tesa entsprechen höchsten Qualitätsstandards und wurden 2003 erfolgreich nach dem internationalen Qualitätsstandard ISO 14001 und ISO TS 16949 zertifiziert. Diese Norm erfüllt die hohen Anforderungen der Automobilindustrie weltweit.

Mit der Zertifizierung konnte tesa seine Marktposition insbesondere im weltweiten Zulieferergeschäft weiter ausbauen.

Eine enge partnerschaftliche Zusammenarbeit mit den Kunden ist ein entscheidendes Kriterium für den gemeinsamen weltweiten Erfolg.

Die tesa Fachberater und Anwendungstechniker analysieren die Fertigungsprozesse bei Automobilherstellern und -zulieferern und entwickeln maßgeschneiderte Lösungen.

Dabei bestimmen konkrete Fertigungsprozesse die geforderten Produkteigenschaften und die Auswahl des optimalen Klebebandsystems.

Angeboten werden die technischen Selbstklebebänder auf Rollen, als Präzisionsstanzeile oder als hitzeaktivierbare Folien.

Die folgenden Seiten geben Ihnen einen Überblick über das tesa Leistungsspektrum in der Automobil- und Zuliefererindustrie.



Oberflächen- und Transportschutz





Kabelsatzwicklung und -befestigung



Abdecken und Maskieren



Befestigung und Montage



Abdichtung und Geräuschdämpfung



Fälschungssichere Kennzeichnung



tesa – Rundum-Schutz für empfindliche Oberflächen

Makellose, glänzende Oberflächen im Innen- und Außenbereich gehören zum perfekten Design eines Autos. Schon winzige Kratzer im Lack sind mit bloßem Auge sichtbar, stören die Ästhetik und führen zu Reklamationen. Die tesa® Klebebänder und -folien für den Oberflächenschutz schützen empfindliche Oberflächen im Innen- und Außenbereich.

Um eine einwandfreie Auslieferung von Neufahrzeugen zu gewährleisten, müssen viele Einzelkomponenten frühzeitig und lückenlos geschützt werden.

Selbstklebende tesa® Folien werden bereits beim Zulieferer, in der Montage sowie während des Transports bis zur Auslieferung an den Endkunden eingesetzt.

Das tesa® Sortiment zum Oberflächenschutz bietet Produkte für die temporäre Abdeckung im Innenbereich, witterungsbeständige Folien für den Außenbereich sowie Materialien für den permanenten Schutz.

Die selbstklebenden tesa® Folien bewahren die lackierte Metall- und Kunststoffkarosserie ebenso wie Glasflächen, Felgen, Zierleisten und Embleme, Teppichböden, Polster, Innenauskleidungen, Türschweller, Metall- und Designelemente vor Verschmutzungen und Beschädigungen.

Ob auf der Straße, der Bahn oder dem Schiff – während des Transports vom Produktionswerk zum Kunden schützen die tesa® Folien den Fahrzeuglack vor äußeren Einflüssen.

Als temporärer Schutz lassen sich die tesa® Klebebänder schnell und einfach ablösen und umweltgerecht entsorgen.

Individuelle fachliche Unterstützung vor Ort bieten die tesa Anwendungstechniker, die mit persönlicher Beratung und moderner Labortechnologie für jeden Einsatz den optimalen Oberflächenschutz ermittelt.



Innenraum



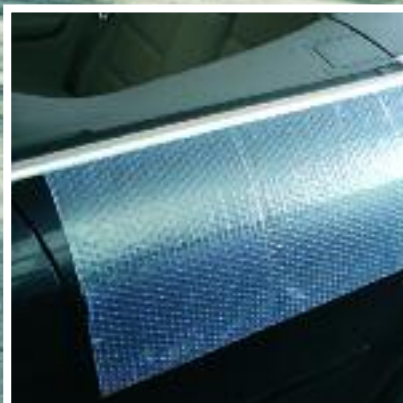
Glas



Türkanten



Felgen



Montage



Transport

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für den Oberflächen- und Transportschutz'**



tesa – Weltmarktführer beim Schützen und Befestigen komplexer Kabelsätze

Der anhaltende Trend zu mehr Komfort führt in der Automobilindustrie zu einem verstärkten Einsatz elektronischer Funktionselemente. Dies bringt die Verwendung von immer mehr und komplexeren Kabelsätzen mit sich.

Mit Systemlösungen zum Bündeln von Kabelsätzen ist tesa weltweit Marktführer.

In der Automobilherstellung werden immer häufiger Flach- oder Folienleiter eingesetzt. Für den Zusammenhalt und mechanischen Schutz komplexer Kabelsätze bietet tesa der Automobil- und Zuliefererindustrie ein breites Sortiment miteinander kombinierbarer, praxisbewährter Spezialklebebänder.

Als wichtiges und zugleich wirtschaftliches Konstruktionselement müssen die zur Bündelung von Kabelsätzen eingesetzten Klebebänder hohe Qualitätsanforderungen erfüllen und sicherstellen, dass der Gebrauchsnutzen aller

Kabelsätze ein Autoleben lang erhalten bleibt. Geräuschkämpfende Eigenschaften der Klebebänder und ein technisch hochwertiges Aussehen sind ebenso wichtig wie eine dauerhafte Beständigkeit gegen Betriebsflüssigkeiten, Abrieb und Temperaturschwankungen.

Ansprüche, die die Systemlösungen zur Kabelbündelung von tesa zuverlässig erfüllen: Kabelsätze werden dauerhaft fixiert, Klappergeräusche verhindert und Kontaktstellen vor Abrieb geschützt.

Mit unterschiedlichen Abmessungen und passenden Verarbeitungsgewerken bietet tesa außerdem die Möglichkeit der maschinellen Verarbeitung – ein entscheidender Vorteil gegenüber herkömmlichen Befestigungssystemen.

Das Klebebandsortiment von tesa® lässt sich unkompliziert in der automatisierten Produktion einsetzen und spart Arbeitsgänge im Montageprozess.



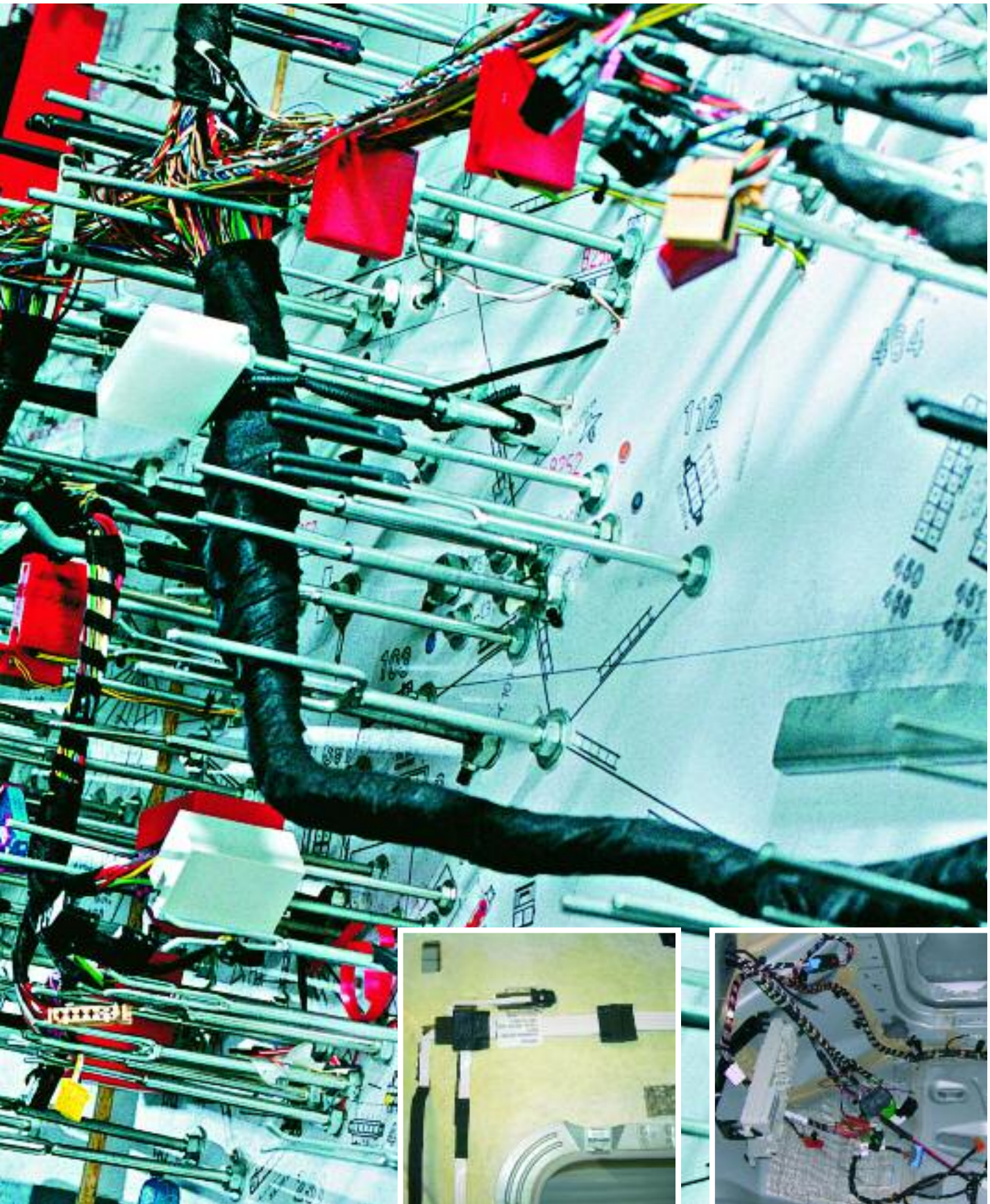
Manuelle Wicklung



Automatisierte Wicklung



Innovation tesa® sleeve



Flachleiter Befestigung

Kabelbaum Verlegung

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für die Kabelsatzwicklung und -befestigung'**



tesa – Abdeckschutz bei Lackierarbeiten

Das tesa® Sortiment an selbstklebenden Maskierklebebändern für Lackierarbeiten lässt kein Anwendungsproblem ungelöst:

Angefangen beim Standard-Abdeckschutz für eine zuverlässige Haftung auf gängigen Lacken und Füllmaterialien bis zu Spezialklebebändern mit zusätzlichem Absorptionseffekt.

Das tesa® Sortiment bietet eine dem jeweiligen Ofentrocknungs-niveau angepasste Produktauswahl.

Zur Verfügung stehen Maskierklebebänder für Temperaturen von 80°C, wie sie in der Reparaturlackierung vorherrschen und Produkte für Inline-Lackierungen mit einem Hochtemperaturbereich von 160°C und mehr.

Das tesa® Repertoire enthält Abdeckbänder, die eine hohe Flexibilität gewährleisten, z. B. für eine gute Kurvenverklebung, die auf Kunststoffen eine gute Haftung garantieren oder die ausgesprochen gute und saubere Lackkanten erzielen.

Diese scharfen Lackkanten sowie schnelles und einfaches Applizieren sind besondere Vorteile der tesa® Abdeckbänder.

Speziell entwickelte Applikationsgeräte und Roboter sorgen für ein passgenaues Aufbringen der Klebebänder. Für Bereiche, die mit einer Klebebandrolle schwer zu erreichen sind, bietet tesa maßgeschneiderte Präzisionsstanzeile aus tesa® Materialien.

Die jüngste tesa Innovation zum Abdecken während der Lackierung besteht aus einer Kombination von Abdeckband, -papier und -folie. Die 3-in-1 Lösung bietet neben der bewährten Verklebungssicherheit auf der Karosserie auch eine perfekte Absorption von überschüssigem Lack- und Sprühnebel, wobei sich die Folie durch ihre statische Aufladung wie eine Schutzhaut an die Karosserie schmiegt.



Infrarottrocknung



Extrem scharfe Lackkanten



Weiche Lackkanten



Fensterflanschabdeckung

Designlackierung

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für das Abdecken und Maskieren'**



tesa – Kosten senken mit professionellen Befestigungslösungen

Ob es um die Montage von Magneten in Elektromotorgehäusen, das Verkleben von Reibbelägen, das Befestigen von Emblemen und Zierleisten oder die Montage von Spiegelglas, Heizelement und Trägerplatte geht: das Klebebandsortiment von tesa® bietet der Automobilindustrie eine Vielzahl an Möglichkeiten, Produktionsprozesse zu optimieren.

Die Befestigung verschiedenster Bauelemente ist ein wichtiger Bestandteil des Fertigungsprozesses von Automobilen.

Direkt in die Produktion integriert, sorgen doppelseitige tesa® Klebe- und Montagebänder für unzählige Rationalisierungsmöglichkeiten und tragen damit zu niedrigeren Gesamtprozesskosten bei.

In der Praxis überzeugen die tesa® Produkte durch einfache Handhabung, einen sparsamen Werkzeugeinsatz und niedrigere Arbeits-takte.

Zum Einsatz kommen – je nach Fertigungssituation – Rollenware, Präzisionsstanzteile oder hitze-aktivierbare Folien.

Das Rationalisierungspotential der tesa® Spezialklebebänder zeigt sich insbesondere beim Einsatz kreuzspulengewickelter Langrollen – ein Bereich, in dem tesa Marktführer ist. Mit Längen bis zu mehreren Kilometern sind bei den tesa® Langrollen deutlich weniger Rollenwechsel erforderlich als bei vergleichbaren Produkten.

Neben permanenten Verklebungen wie z. B. bei Spiegelglas, das über Jahre hinweg sicher verklebt sein muss, bietet tesa auch temporäre Produktlösungen, in denen eine Reversibilität ohne Beschädigung der Untergründe und ohne Klebmasse-rückstände gewünscht wird.



Spiegelmontage



Einstiegsleisten



Scheibenfixierung





Türinnenverkleidung

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für das Befestigen in der Montage'**



tesa – Klebebänder dämpfen unerwünschte Geräusche im Fahrzeug

Ruhiges, geräuscharmes Fahren gehört zu den wichtigsten Voraussetzungen eines angenehmen Fahrerlebnisses.

Bei Einsatz von tesa® Spezialklebebändern bereits während der Fahrzeug- und Modulmontage, wird das spätere Auftreten von Vibrations-, Klapper-, Quietsch- und Fahrgeräuschen nachhaltig verhindert.

Die tesa® Klebebänder zur Geräuschdämpfung und -reduzierung verfügen über unterschiedliche Produkteigenschaften und werden für verschiedene Problemlösungen eingesetzt.



Vibrationsschutz

Wo Bauelemente aus unterschiedlichen Materialien gegeneinander reiben, schaffen Klebebänder mit hervorragenden Gleiteigenschaften Abhilfe. tesa® Vliesbänder sind weich und wirken als Polster zwischen Bauteilen im Fahrzeuginnenraum.

Eine weitere Möglichkeit der Geräuschdämpfung besteht in der Überklebung einzelner Komponenten und gleichzeitiger Fixierung am Untergrund.

Karosserieöffnungen lassen sich mit robusten, witterungsbeständigen tesa® Klebebändern verschließen, um Fahrgeräusche oder das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz zu vermeiden.

Zusätzlich bietet ein großes Spektrum doppelseitiger Klebebänder unzählige Befestigungsmöglichkeiten und damit zuverlässigen Schutz vor störendem Klappern.

Mit einer frühzeitigen Einbindung in Prozessentwicklungs- und Planungsphasen können die tesa Anwendungstechniker bereits während der Entwicklung optimale und wirtschaftliche Lösungen anbieten.



Lochabdeckung



Kabelummantelung



Lochabdeckung mit fahrzeugspezifischen Stanzteilbogen

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für das Abdichten und Geräuschdämpfen'**

tesa – Innovative Kennzeichnungslösungen Die Laser-Technologie macht es möglich



Hinweisschild

Der Laser ist das fortschrittlichste Werkzeug der modernen industriellen Kennzeichnung.

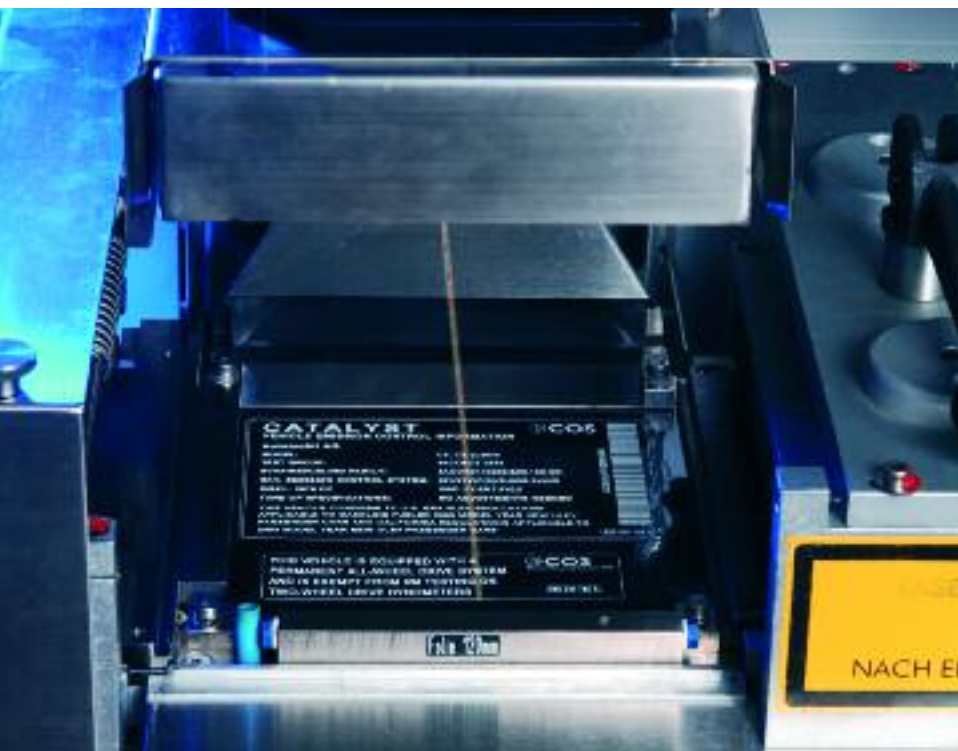
Höchste Flexibilität in der Strahlführung sowie hohe Prozesssicherheit ermöglichen den direkten Einsatz in der Fertigungslinie.

tesa verbindet das Wissen um die Vorteile der Laserbeschriftung mit der Expertise über selbstklebende, laserbeschriftbare Folien. tesa® Laser Folien werden deshalb in Anwendungsfeldern mit hohen Ansprüchen an Dauerhaftigkeit, Flexibilität und Fälschungsschutz bevorzugt.

Die tesa® Spezialisten begleiten Projekte von der Idee über die Entwicklung bis zur Implementierung von maßgeschneiderten Lösungen.

Durch die spezifischen Materialeigenschaften der Laser-Acrylatfolie ist ein wirksamer Schutz vor Fälschungen gegeben. Für die besonderen Anforderungen der Automobilindustrie können kundenspezifisch sichtbare und versteckte Sicherheitsmerkmale integriert werden.

Die Gestaltungsvielfalt mit Schriftarten, Barcodes und detaillierten Grafiken erfolgt in einem Arbeitsgang mit dem Ausschneiden der gewünschten Schilderform und ermöglicht somit die Erstellung kompletter Schildersätze pro Fahrzeug.



Laserbeschriftung eines tesa® Laser Label Sets



tesa® LaserTransferFolie

Die jüngste tesa Innovation ist die tesa® LaserTransferFolie, der neue Standard für den Diebstahlschutz. Die einzigartige LaserTransferFolie ermöglicht die permanente und manipulationssichere Kodierung von Autoscheiben mit fahrzeugspezifischen Daten, ohne die Struktur und Sicherheit des Glases zu beeinflussen.

Weitere Informationen finden Sie in unserer Broschüre **'tesa - Professionelle Lösungen für das fälschungssichere Kennzeichnen'**

Die tesa Gruppe – weltweit.



- tesa Niederlassung
- tesa Produktion

ZENTRAL-EUROPA

tesa AG

Quickbornstraße 24
D - 20253 Hamburg
Tel.: +49 40 4909 2081
Fax: +49 40 4909 4871
www.tesa.de

NORD-EUROPA

tesa A/S

Klinthøj Vaenge 12
DK - 3460 Birkerød
Tel.: +45 45 998200
Fax: +45 45 810145
www.tesa.dk

SÜD-WEST-EUROPA

tesa tape S.A.

Carretera de Mataró a Granollers, Km. 5,4
E - 08310 Argentona (Barcelona)
Tel.: +34 93 758 3300
Fax: +34 93 758 3444

OST-EUROPA

tesa tape Kft.

Tartsay Vilmos U.3
1126 Budapest
Hungary
Tel.: +36 1 457 3900
Fax: +36 1 457 3901

NORD-AMERIKA

tesa tape inc.

5825 Carnegie Boulevard
Charlotte, NC 28209
U.S.A.
Tel.: +1 704 554 0707
Fax: +1 704 553 5634
www.tesatape.com

SÜD-AMERIKA

tesa tape Brasil Ltda.

Rua Visconde do Rio Branco 1310
CEP 80420210, Conjunto 61
Curitiba, Parana
Tel.: +55 41-224 81 00
Fax: +55 41-224 88 30

ASIEN

tesa tape Asia Pacific Pte.Ltd.

164 Gul Circle,
Singapore 629621
Tel.: +65-6861 20 26
Fax: +65-6861 47 90