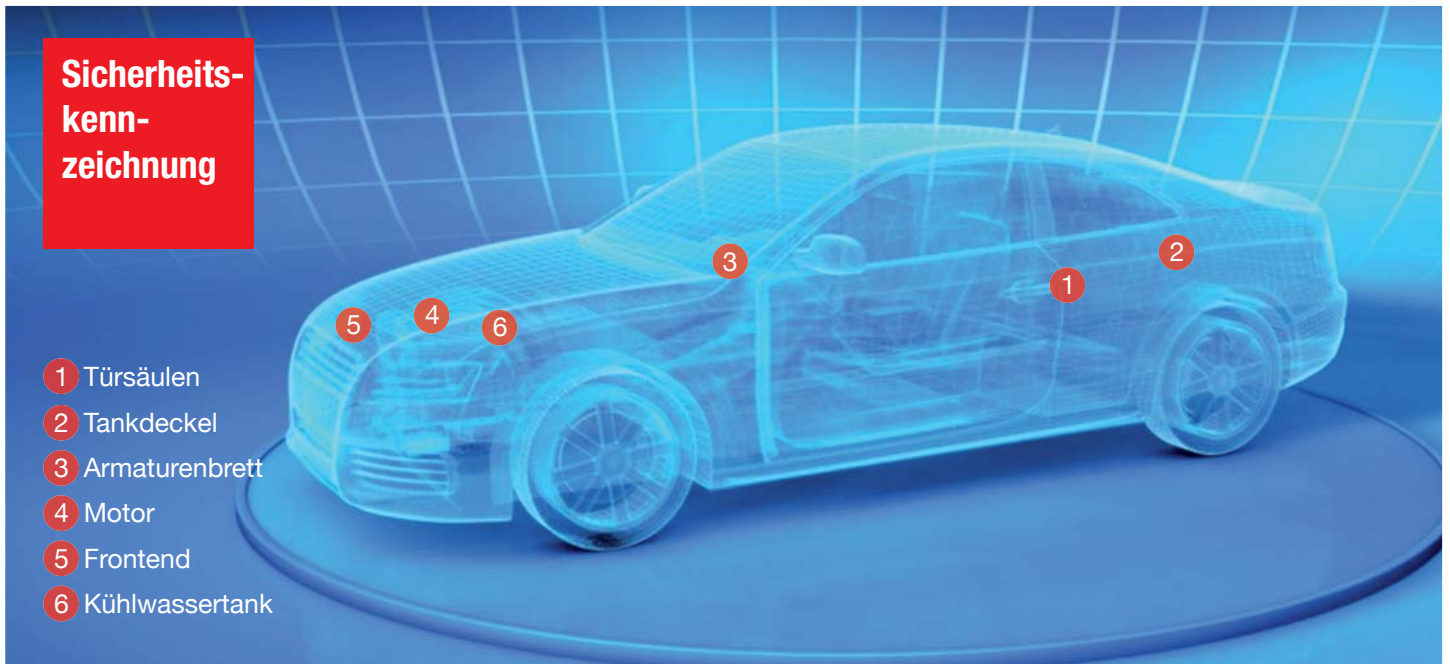


tesa® Automotive Sicherheitskennzeichnung – hochpräzise Lasermarkierungstechnologie

Klebeband-Technologie für die Automobilindustrie
ANWENDUNGSFOLDER





Sicherheitskennzeichnung

- 1 Türsäulen
- 2 Tankdeckel
- 3 Armaturenbrett
- 4 Motor
- 5 Frontend
- 6 Kühlwassertank

Prozessoptimierung mit modernster Lasertechnologie für Kennzeichnungslösungen

Im gesamten Fahrzeug wird eine Vielzahl von Kennzeichnungssystemen benötigt. Beispielsweise für Typenschilder/ VIN, Zertifikations-, Sicherheits-, Warn- oder Hinweisinformation. Manche müssen absolut manipulationssicher sein, während andere extremen Belastungen ausgesetzt sind, so z. B. im Motorraum. tesa Automotive bietet ein umfangreiches Laser Label Sortiment, um alle Anforderungen zu erfüllen, wobei Kompetenz in der Lasertechnologie mit Expertise in selbstklebenden Folien kombiniert wird.

Eigenschaften und Nutzen von tesa® Automotive Laser Labels

- Hohe Beständigkeit gegenüber thermischen, chemischen und physikalischen Belastungen ein Fahrzeugleben lang
- Zerstörung des Etiketts bei Manipulationsversuch
- Optimum an Kontrast und Auflösung für gute Lesbarkeit
- Hohe Flexibilität Etikettinhalt und -dimensionen)
- Laserbeschriftung und Schneiden des Formats in einem Schritt für maximale Effizienz
- Kundenindividuelle Sicherheitsmerkmale
- Streng kontrollierte Produktion und Distributionswege
- Erfüllung rechtlicher und herstellerepezifischer Bestimmungen



Der Laser ist die fortschrittlichste Technologie zur industriellen Kennzeichnung. tesa® Laser Labels steigern die Prozesseffizienz und ermöglichen Kosteneinsparungen im Vergleich zu Metallschildern oder gedruckten Etiketten.

tesa® Automotive Security Labeling

	Version	Verfügbare Farben obere Schicht (Kontrastschicht / Farbumschlag)	Dicke des Klebebandes [µm]	Trägermaterial	Modifizierte Acrylat-Klebmasse [g/m²]	Max. Beschriftungsgeschwindigkeit* [mm/s]	Laser-Hardware
tesa® 6970 / 6977	PV6	schwarz glänzend (weiß)	145	doppellagiges Acrylat	45	4000	Nd:YAG CO ₂
tesa® 6940 / 6947	PV6	schwarz glänzend (weiß)	140	doppellagiges Acrylat	35	4000	Nd:YAG CO ₂
tesa® 6940 / 6947	PV3	schwarz glänzend (weiß) schwarz matt (weiß) silber glänzend (schwarz)	95	doppellagiges Acrylat	25	4000	Nd:YAG CO ₂
tesa® 6930 / 6937	PV6	schwarz glänzend (weiß)	140	doppellagiges Acrylat	35	1000	Nd:YAG CO ₂
tesa® 6930 / 6937	PV3	schwarz glänzend (weiß) schwarz matt (weiß) silber glänzend (schwarz)	95 95 111	doppellagiges Acrylat	25	1000	Nd:YAG CO ₂
tesa® 6931	PV0	transparent (schwarz) weiß (schwarz)	100	Acrylat	25	1000	Nd:YAG
tesa® 6910	PV0	weiß (schwarz)	100	Polyolefin	25	1000	Nd:YAG
tesa® 6926	PV0	grau (schwarz)	160	Polymermatrix	25	500	Yb:YAG

* Maximale Beschriftungsgeschwindigkeit ist abhängig von der Laserausstattung.

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrolle unterworfen. Alle Informationen und Empfehlungen werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Dennoch übernimmt die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent die Gewährleistung für die Richtigkeit der Aussagen, insbesondere auch was die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck anbelangt. Folglich ist der Benutzer selbst für die Entscheidung verantwortlich, ob ein tesa® Produkt für einen bestimmten Zweck und für die Anwendungsart des Benutzers geeignet ist. Falls Sie dabei Hilfe brauchen sollten, steht Ihnen unser technisches Personal mit einer entsprechenden Beratung gern zur Verfügung.

tesa® Automotive Laser Label Set

Die Vielfalt an Fahrzeugmodellen und die Notwendigkeit, länderspezifische Vorschriften zu erfüllen, erhöhen die Anforderungen an und die Komplexität von Markierungslösungen.

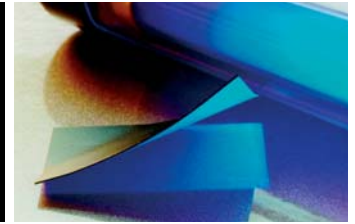
Das tesa® Automotive Laser Label Set kombiniert alle Label eines Materials und für ein spezielles Fahrzeug in einem Bogen. So können alle Label schnell appliziert werden und kein Label kann vergessen werden. Die Handhabung für das jeweilige Label-Material wird verbessert, Trainingsaufwand kann reduziert werden und Nachbesserungszeiten werden überflüssig. Auch im Einkauf und im Laborbereich kann Aufwand reduziert werden, indem dasselbe Material für verschiedene Anwendungen und Untergründe verwendet wird. Zusätzlich bietet die Label-Set-Lösung Kostenvorteile im Logistikbereich und bei der Lagerhaltung.



Ein Label Set beinhaltet alle Labels für ein bestimmtes Fahrzeug. Dadurch ist gewährleistet, dass jedes einzelne Label appliziert wurde, sobald das Label Set leer ist.

tesa® Automotive Sicherheitskennzeichnung

Produkteigenschaften



Manipulationsschutz

Das Label wird bei dem Versuch einer Manipulation zerstört und hinterlässt sichtbare Spuren, ein Transfer der Labels ist nicht möglich.

Maßgeschneiderte Logodesigns

Das Label-Material ist mit kundenindividuellen Logo- designs erhältlich

Maßgeschneiderte Mikroschrift

Verborgene, kundenindivi- duelle Mikroschrift maximiert die Sicherheit

UV Footprint

Permanente Markierung des Untergrundes auch nach Entfernung eines Labels

Das umfassende tesa® Automotive Laser Label Sortiment bietet zuverlässige und effiziente Lösungen für alle Kennzeichnungsanwendungen. Der Kontrast des Laser Labels kann auf zwei verschiedene Arten der Lasermarkierung erreicht werden: Entweder wird die Information in die oberste Schicht des Materials eingraviert oder die Laserenergie bewirkt einen Farbumschlag.



	Kategorie	Manipulations- nachweis	Geringe Ober- flächenenergie	Maßgeschneiderte Logos und Mikroschrift	UV Footprint (auf Anfrage)	Highspeed- Markierprozess
tesa® 6977	Premium	✓	✓	✓	✓	✓
tesa® 6970	Premium	✓	✓		✓	✓
tesa® 6947	Rapid	✓		✓	✓	✓
tesa® 6940	Rapid	✓			✓	✓
tesa® 6937	Standard	✓		✓	✓	
tesa® 6930	Standard	✓			✓	
tesa® 6931	Basis (Farbumschlag)	✓				
tesa® 6910	Basis (Farbumschlag)	✓				

tesa® Automotive Sicherheitskennzeichnung

Abgestimmt auf die jeweilige Anwendung sind die tesa® Automotive Laser Label entweder für Warn- und Anleitungsinhalte oder für anspruchsvollere sicherheitsrelevante Informationen verfügbar. Alle tesa® Automotive Laser Label kombinieren eine leistungsstarke Klebmasse mit einem Trägermaterial, das beim Versuch einer Manipulation zerstört wird.

tesa® Automotive Warn- & Anleitungset

Reifendruck- und Kraftstoffinformationen, Motorraum-Serviceanleitungen sowie Airbag-, Motor- oder Klimaanlage-Warnhinweise sind nur einige Beispiele für die Vielzahl an Etiketten, die in einem Fahrzeug Anwendung finden. Sie beinhalten Informationen für den Fahrer, sie warnen vor Gefahrenquellen und geben Serviceanleitungen. Das hoch vernetzte Label-Material Acrylat ist perfekt geeignet für eine dauerhafte und hochbeständige Anwendung. Alle Label sind manipulationssicher und als Label Set erhältlich, um Prozessgeschwindigkeiten zu erhöhen.



tesa® Automotive Sicherheitslabel

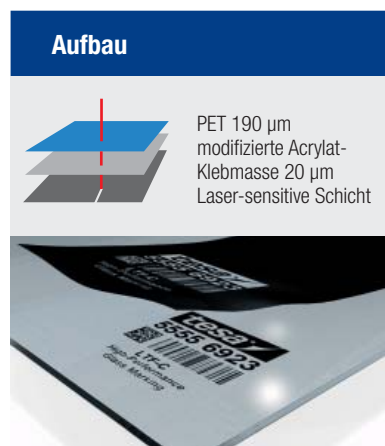
Zusätzlich sind tesa® Automotive Laser Label mit kundenindividuellen sichtbaren oder verborgenen Sicherheitsmerkmalen erhältlich, die für ein Maximum an Manipulationsschutz in die Label integriert sind. Im gesamten Fahrzeug werden tesa® Automotive Sicherheitslabel für besonders kritische Informationen wie Typenschild und Fahrzeug-Identifizierungsnummern eingesetzt. Sie markieren Teile zuverlässig und können bei Bedarf selbstverständlich auch als Warn- und Anleitungsinformation verwendet werden. Sie sind zudem auch als Label Set erhältlich.



tesa® Automotive Glaskennzeichnung

Neben den Standard-Labels zur Sicherheitskennzeichnung, die auf Metallen und Kunststoffen zum Einsatz kommen, bietet tesa Automotive den einzigartigen tesa® 6926 Glass Marking Laser Transfer Film für die Kennzeichnung von Autoscheiben.

- Ermöglicht eine manipulationssichere Kodierung von Autoscheiben mit fahrzeugspezifischen Daten
- Ohne Einsatz von ätzenden Substanzen und ohne mechanischen Einfluss auf das Glas
- Beschriftung ist extrem beständig gegenüber Abrieb, Temperatur-, Witterungs- und chemischen Einflüssen





tesa Automotive: aus Tradition, Leidenschaft, Überzeugung

Seit 75 Jahren ist tesa Automotive Ideengeber und verlässlicher Partner für Automobilhersteller und Zulieferer. Die leistungsstarken Selbstklebelösungen und die richtungsweisenden Erfindungen von tesa überzeugen Kunden auf der ganzen Welt. Mit Begeisterung arbeitet tesa Automotive an der Zukunft der Klebeband-Technologie, einer Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts.



NEU: die tesa® ACX Technologie

Immer wieder konnte und kann tesa Meilensteine in der Klebeband-Technologie setzen. tesa® ACX ist eine neue, zukunftsweisende Technologie, die von tesa speziell für konstruktives Verkleben entwickelt wurde. Für die Zukunft eröffnen sich Automobilherstellern und Zulieferern dank dieser Entwicklung vollkommen neue Dimensionen. tesa Automotive ist bereit, gemeinsam neue Ideen für konstruktive Verklebungsaufgaben zu finden.



Das tesa Management System ist nach ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 4001 zertifiziert. Alle tesa® Produkte für die Automobil- und Zuliefererindustrie sind im International Material Data System (IMDS) gelistet.

HAUPTSITZ

tesa SE

Quickbornstraße 24
20253 Hamburg
Deutschland
Tel.: +49 40 4909 3400



www.tesa.de/automotive

