



tesa
Design and Quality
by tesa
Made in Germany

Geschwindigkeit:
Speed
Velocity

0-100 km/h	0-100 mph	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
0-200 km/h	0-200 mph	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2
0-300 km/h	0-300 mph	5,7	6,6	7,5	8,4	9,3

Über 210 km/h
Over 130 mph

FÄLSCHUNGSSICHERES KENNZEICHNEN MIT LASERETIKETTEN

Sicherheitskennzeichnung für die Automobilindustrie

Marktführer in Sachen Sicherheitslabels

1. Tankdeckel
2. Türsäulen
3. Armaturenbrett
4. Motor
5. Kotflügel
6. Frontend



Prozessoptimierung mit Hilfe modernster Laserkennzeichnungssysteme

Im gesamten Fahrzeug wird eine Vielzahl von Kennzeichnungssystemen benötigt, etwa für Fahrgestellnummern, Zertifizierungs-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnhinweise oder Anleitungen. Manche müssen absolut manipulationssicher sein und andere müssen extremen Belastungen, z. B. im Motorraum, widerstehen können. Wir bieten ein umfangreiches Sortiment an Laserlabels, in dem sich unsere Erfahrungen aus Laserbeschriftungstechnologie und selbstklebenden Folien verbinden.

Warn- und Betriebshinweisschilder

Informationen über Reifendruck und Kraftstoffverbrauch, Wartungshinweise für den Motorraum sowie Airbag-, Motor- und Klimaanlage-Wartungshinweise sind nur einige Beispiele für die Vielzahl an Labels, die in Fahrzeugen Anwendung finden. Diese Hinweisschilder enthalten wichtige Informationen und warnen vor Gefahrenquellen. Das vernetzte Acrylatlabel eignet sich bestens für Anwendungen, bei denen eine lange Lebensdauer und gute Widerstandsfähigkeit gefordert sind.



Sicherheitskennzeichnungen

Unsere Laserlabels sind auch mit kundenspezifischen sichtbaren und verborgenen Sicherheitsmerkmalen erhältlich, um den Manipulationsschutz zu erhöhen. Unsere Sicherheitslabels werden im gesamten Fahrzeug für besonders kritische Informationen wie Typenschilder und Fahrzeug-Identifikationsnummer (VIN) verwendet. Sie markieren Teile zuverlässig und können selbstverständlich auch als Warn- und Betriebshinweise verwendet werden. Außerdem sind sie als vorkonfektionierte Labelsätze über unsere Beschriftungspartner erhältlich.



Fahrzeugscheiben-Kennzeichnung

Neben den standardmäßigen Sicherheitslabels für Metalle und Kunststoffe bieten wir den einzigartigen tesa® 6926 Laser-Transferfilm zur Beschriftung von Glas mithilfe eines Lasers an. Er bietet eine manipulationssichere Kodierung von Autoscheiben mit fahrzeugspezifischen Daten. Die Beschriftung ist extrem beständig gegen Abrieb, Witterungsbedingungen, Temperaturen und chemische Einflüsse. Sie wird ohne ätzende Substanzen und mechanische Einflüsse auf das Glas aufgebracht.



Produkt- und Sicherheitsmerkmale

Produktmerkmale



Besonders schnelle Lasergravur und Schneiden des gewünschten Formats in einem Schritt für eine maximale Produktionseffizienz und ein hohes Maß an Flexibilität bei Inhalten und Abmessungen.



Hoher Kontrast und hohe Auflösung für korrekte und einfache Lesbarkeit.



Vorkonfektionierter Laserlabelsatz: Alle Labels für ein bestimmtes Fahrzeug befinden sich auf einem Bogen, damit kein Label vergessen wird.



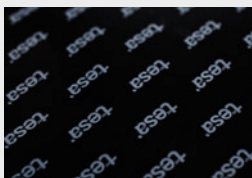
Widerstandsfähigkeit gegen thermische, chemische und physikalische Belastungen über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs.

Kontrollierte Produktion und geprüfte Distributionswege für maximale Sicherheit.

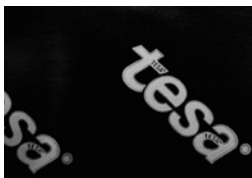
Sicherheitsmerkmale



Manipulationsschutz: Das Label wird bei Manipulation zerstört und hinterlässt sichtbare Spuren, ein Transfer des Labels ist nicht möglich.



Individuelles Logodesign: Das Material ist in kundenspezifischen Logodesigns mit sichtbaren und verborgenen Sicherheitsmerkmalen erhältlich.



Individuelle Mikroschrift: Verborgene kundenspezifische Mikroschrift zur Erhöhung der Sicherheit.



UV-Footprint: Nachweis für entfernte Labels durch permanente Markierung des Substrats.

Automotive Laserlabels für Warnhinweise, Anleitungen und Sicherheitsinformationen

Abgestimmt auf die jeweilige Anwendung sind unsere Laserlabels in verschiedenen Qualitäten erhältlich: Für einfache Warnhinweise, Anleitungen oder für herausfordernde Sicherheitsinformationen. Unsere Laserlabels bestehen aus einer leistungsstarken Klebmasse und einer Trägerfolie, die beim Versuch einer Manipulation zerstört wird. Sie erfüllen rechtliche (NHTSA, EU, GB) und herstellereigenspezifische Bestimmungen der Automobilbranche.

Produktsortiment Laserlabels

	tesa® 6957	tesa® 6940	tesa® 6947	tesa® 6930	tesa® 6937	tesa® 6931	tesa® 6910	tesa® 6926
Technische Daten								
Kategorie	Rapid	Rapid	Rapid	Standard	Standard	Basis (Farbumschlag)	Basis (Farbumschlag)	Beschriftung von Glas
Max. Beschriftungsgeschwindigkeit [mm/s]	4.000	4.000	4.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500
Laserhardware	Nd:YAG CO ₂	Nd:YAG CO ₂	Nd:YAG CO ₂	Nd:YAG CO ₂	Nd:YAG CO ₂	Nd:YAG	Nd:YAG	Yb:YAG
Verfügbare Farben obere Schicht	Schwarz (glänzend)	Schwarz (glänzend)	Schwarz (glänzend/matt)	Schwarz (glänzend/matt), Silber (glänzend/matt)	Schwarz (glänzend/matt), Silber (glänzend)	Weiß (transparent)	Weiß (transparent)	Schwarz
Träger	Doppellagige Acrylatfolie	Doppellagige Acrylatfolie	Doppellagige Acrylatfolie	Doppellagige Acrylatfolie	Doppellagige Acrylatfolie	Acrylat	Polyolefin	Laserempfindliche Verbundstoffe
Manipulationsnachweis	●	●	●	●	●	●		
Individuelle Anfertigung von Logos und Mikroschriften	●		●		●			
UV-Footprint (auf Anfrage)	●	●	●	●	●			
Hohe Wärmebeständigkeit	●							
Kennzeichnung bei hohen Geschwindigkeiten	●	●	●					
Verschiedene Dicken		●	●	●	●			

Die Qualität der tesa® Produkte wird kontinuierlich auf höchstem Niveau geprüft und ist deshalb einer strengen Kontrollen unterworfen. Alle obenstehenden technischen Informationen und Daten werden von uns nach bestem und auf praktischer Erfahrung beruhendem Wissen erteilt. Sie stellen Durchschnittswerte dar und sind nicht für eine Spezifikation geeignet. Daher kann die tesa SE weder ausdrücklich noch konkludent eine Gewährleistung geben, dies gilt insbesondere auch für die Marktgängigkeit und die Eignung für einen bestimmten Zweck. Der Benutzer selbst ist 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.



Unser Managementsystem ist nach den Qualitätsstandards ISO 9001, ISO/TS 16949 und ISO 14001 zertifiziert. Alle Produkte sind im International Material Data System (IMDS) gelistet.