

Sicherheitselemente ...

... für optimalen Schutz

Security components ...

... for optimum protection

Informieren Sie sich über:

- Kfz-Kennzeichen
- Kennzeichenhalter
- Werbeschilder & Beschriftungen
- Anlagen- & Maschinenbau
- Kunststoffspritzguss

Please inform about:

- *License Plates*
- *License Plate Holders*
- *Graphics & Advertisement*
- *Production Equipment & Mechanical Engineering*
- *Plastic Injection Moulding*

J.H Tönnjes GmbH & Co. KG

Syker Straße 201

27751 Delmenhorst

Germany

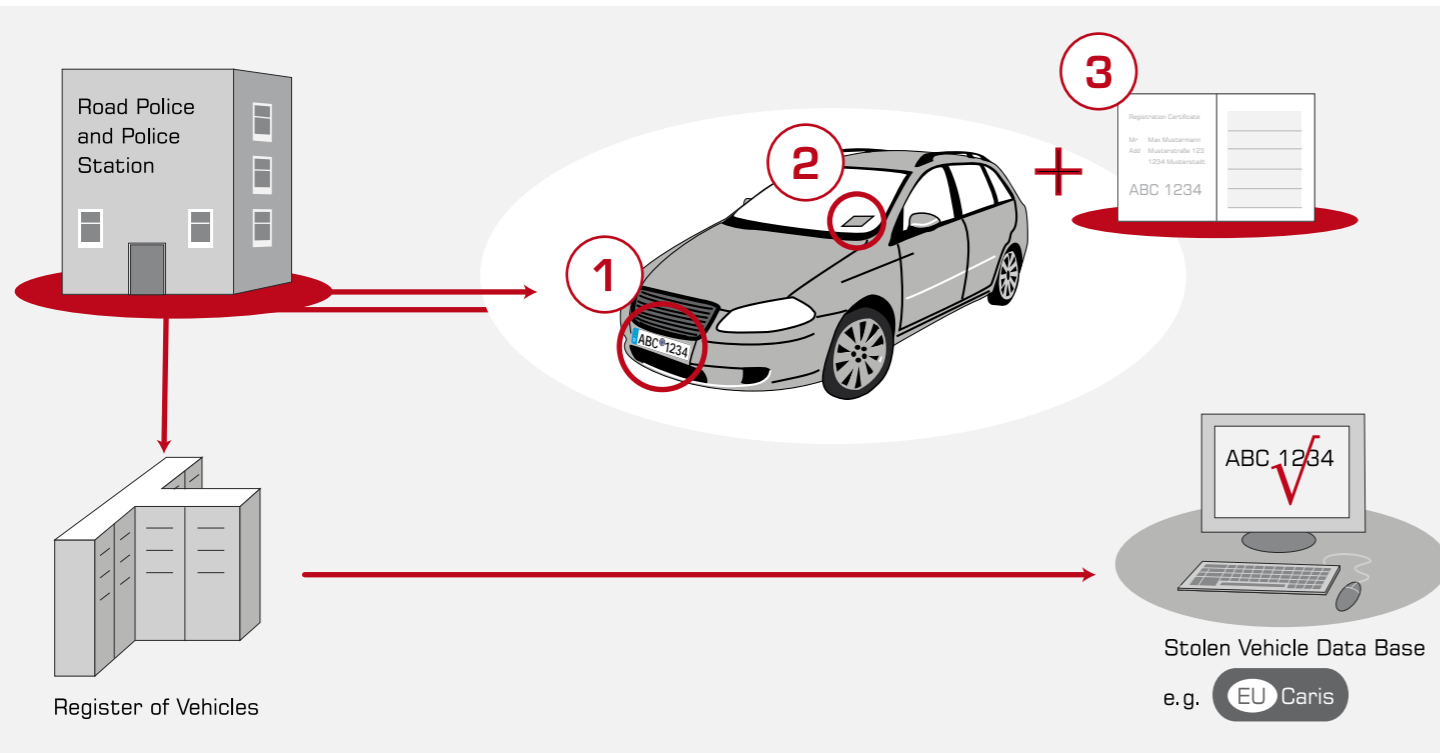
www.toennjes.com

info@toennjes.com



Maximale Sicherheit ...

... entsteht durch den Ausschluss von Möglichkeiten



TÖNNJES T.P.P.: Der Schutz ...

... gegen Kfz-Schilderdiebstahl



Maximum security ...

... exists through the exclusion of possibilities

Gelegenheit macht Diebe – eine Binsenweisheit, die schon dem englischen Philosophen Francis Bacon (1561-1621) bekannt war. Heute gilt mehr denn je: Gefälscht oder gestohlen wird, was sich fälschen oder stehlen lässt – insbesondere, wenn es sich um Kraftfahrzeuge handelt. Immer mehr Nationen suchen deshalb nach Wegen für die verlässliche Identifizierbarkeit von Fahrzeugen.

Grund genug für uns, Komponenten für Zulassungsdokumente und Kennzeichen zu gestalten, die weltweit ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten: Durch holografische Sicherungselemente wird ein optimaler Fälschungs- und Diebstahlschutz erreicht. Lettland, Ungarn und Polen setzen u.a. unsere holografische System bereits mit großem Erfolg ein: In Polen beispielsweise sank die Anzahl der Fahrzeugdiebstähle seit der Einführung im Jahr 1999 um ca. 70 Prozent.



The English philosopher Francis Bacon (1561-1621) was already aware of the truism that opportunity makes a thief. Today, this is truer than ever. Anything that can be forged or stolen is indeed forged or stolen, and this is no more so than with motor vehicles. It is therefore no surprise that more and more countries are seeking to devise solutions which allow the reliable identification of motor vehicles.

This was more than enough reason for us to devise special components for use with registration documents and number plates, which guarantee the highest level of security, wherever in the world they may be used. Holographic components are employed to achieve an optimum level of protection against forgery and theft. A holographic system such as this is already being successfully employed in Latvia, Hungary and Poland; indeed the number of vehicle thefts in Poland has fallen by approx. 70 percent since the system's implementation in 1999.

TÖNNJES T.P.P.: The secure solution ...

... for preventing the theft of vehicle number plates

Für jeden Dieb ist es reine Zeitverschwendung, sich mit einem TÖNNJES Tamper Proof Plate (T.P.P.) anzulegen – das von uns entwickelte und patentierte Kennzeichen- und Halterssystem ist diebstahl- und manipulationsicher. Eine Demontage des T.P.P. ist für Unbefugte nahezu unmöglich. Doch ob befugt oder unbefugt: In jedem Fall werden bei jeder Demontage die aufgebrauchten Hologramme oder anderen verwendeten Sicherheitselemente sowie die Haltebefestigungen zerstört – damit ist das Kennzeichen für Diebe zur weiteren Verwendung unbrauchbar.

Eine vielseitig nutzbare Ergänzung bietet die Integration aktiver oder passiver RFID-Chips – zum Beispiel für die Implementierung einer Trace- & Tracking-Lösung. RFID bietet zudem die Möglichkeit der virtuellen Überprüfung der gespeicherten Daten und hat haupt-

sächlich die Aufgabe der Identifikations- und Zutrittskontrolle.

Das T.P.P. ist perfekt mit weiteren holografischen Sicherheitselementen, aber auch mit herkömmlichen Sicherheitslösungen kombinierbar – jede zusätzliche Kombination bedeutet ein weiteres Plus an Sicherheit!



It is a complete waste of time and effort for any thief to attempt to manipulate a TÖNNJES Tamper Proof Plate (T.P.P.). The registration and

license plate mounting system, developed by us, is protected against theft and manipulation. It is virtually impossible for unauthorised persons to remove a T.P.P. . Whether authorised or unauthorised, any attempt to remove the plates will result in the destruction of the integrated holograms and other security components – making it completely impossible for thieves to reuse the registration plates.

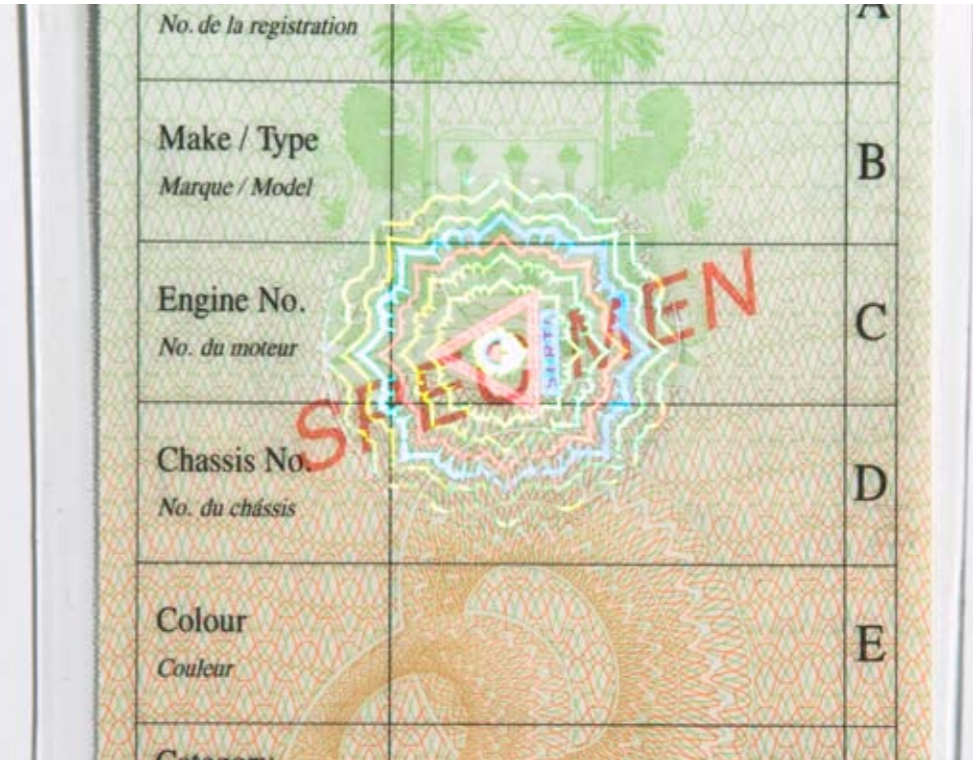
Common additions to this system are active or passive RFID chips, for instance as part of a track & trace solution. RFID also enables the inspection of stored data, although its main purpose is to control identity and entry. The T.P.P. can be perfectly combined with other holographic security components as well as with standard security solutions. Each addition means a further security plus!

Perfekte Lösungen ...

... basieren auf wegweisenden Konzepten

Perfect Solutions ...

... based on forward-looking design concepts



Zertifizierter Schutz: Unsere holografischen Komponenten stammen aus der Banknoten- und Dokumentenindustrie mit IHMA-, CWA- und ECB-Zertifikat – und entsprechen damit den international höchsten Sicherheitsstandards.

Holografische Plaketten für Kfz-Kennzeichen

Die holografische Plakette wird von der Zulassungsstelle auf dem Kennzeichenschild angebracht – so wird beurkundet, dass es sich um ein legales Dokument handelt und das Fahrzeug ordnungsgemäß zugelassen wurde. Dabei kann die holografische Plakette auch als Registrierungs- oder Steuernachweis dienen, der jährlich erneuert werden muss. Zur Personalisierung lassen sich die Plaketten per Laser- oder Thermotransferdrucker beschriften – zum Beispiel mit Registrations- oder Seriennummern.

Holografische Windschutzscheibenaufkleber

Das sogenannte dritte Kfz-Kennzeichen: Ein holografischer Windschutzscheibenaufkleber stellt eine direkte Verbindung zwischen Fahrzeug und Kennzeichen her. Da der Aufkleber beim Entfernen von der Windschutzscheibe zerstört wird, kann er nicht auf ein anderes Fahrzeug übertragen werden. Das Risiko der Wiederverwendung gestohlener Kennzeichenschilder minimiert sich erheblich: Ohne den holografischen Windschutzscheibenaufkleber ist das Schild für den Dieb wertlos.



Der Aufkleber kann optional auch mit einem RFID-Speicherchip ausgerüstet werden. Anhand der auf dem Chip gespeicherten Daten kann das Fahrzeug berührungslos identifiziert werden.

Die Windschutzscheibenaufkleber kommen auch als jährlich zu erneuernder Nachweis für TÜV, Inspektion, Steuer und Versicherungen zum Einsatz.

Holografische Laminatfolie für Fahrzeugpapiere

Holografische Laminatfolien versiegeln Zulassungsdokumente oder Führerscheine und schützen sie sicher vor Manipulationen. Die Laminatfolie kann das Dokument vollständig umhüllen oder – wenn etwa bei einem Besitzerwechsel Daten nachgetragen werden müssen – auch nur Teilbereiche abdecken. Zu unserem Angebot als Systemlieferant gehören außerdem komplette Dokumentenlösungen auf Basis von Sicherheitspapier oder Plastikkarten.

Certified protection: our holographic components originate from the bank note and document industry, with IHMA, CWA and ECB certification, which means that they conform to the highest international security standards.

Holographic tags for motor vehicle number plates

The holographic tags are attached to the registration plate by the certifying authority, to confirm that it constitutes a legal document and that the vehicle is duly licensed. The holographic tag can also serve to document the vehicle's annual registration and taxation status. For the purpose of personalisation, the tags can be labelled using a laser or thermal transfer printers, for instance with vehicle or serial numbers.

Holographic labels for windshields

Also known as the third vehicle number plate. A holographic, adhesive windshield label is used to establish a direct link between the vehicle and the registration plates. Since this label is destroyed if it is removed from the windshield, it is not possible to transfer it to another vehicle. The risk of stolen license plates being reused is reduced to a minimum. Without the holographic windshield label, the license plate is of no use to thieves.

Optionally, the label can also be equipped with an RFID memory chip; the data stored in the chip identifies the vehicle without any physical contact.

The windshield labels also serve the purpose of annual verification for fitness, inspection, taxation and insurance.

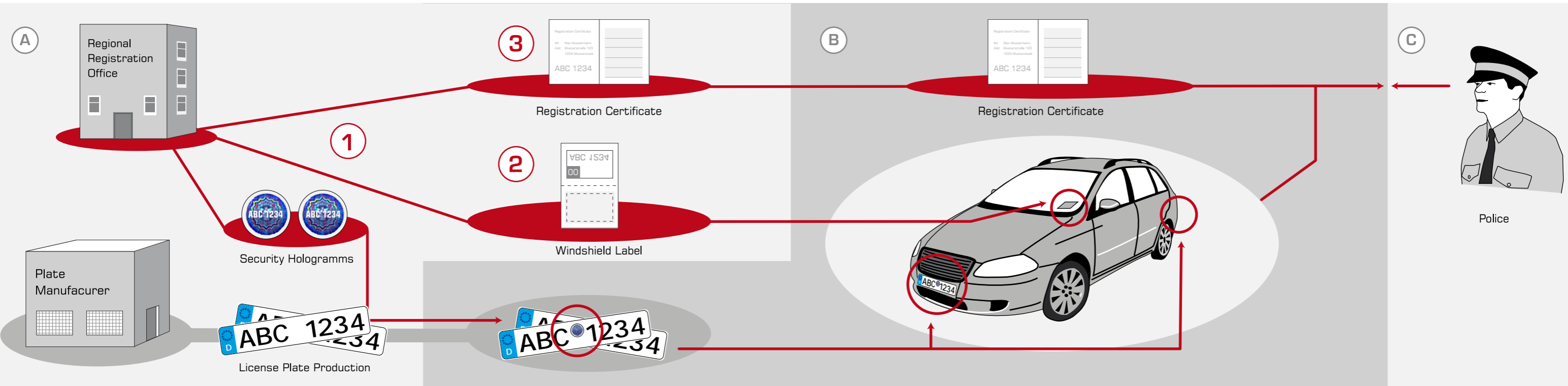
Holographic lamination film for registration papers

Holographic lamination films are used to seal registration documents and driving licences, thereby protecting them from manipulation. The laminate film can completely surround the document, or – for instance when a change of ownership requires the addition of subsequent information – it can cover certain sections only. As a complete system supplier, our product range also includes complete document solutions based on security papers or plastic cards.

Dreifacher Schutz durch verknüpfte Komponenten

Triple protection ...

... with interlinked components

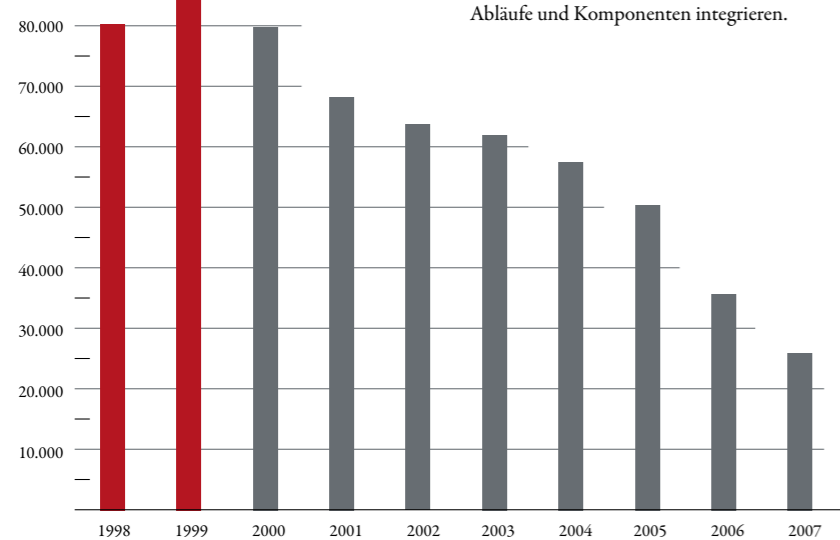


Kennzeichen-Plakette, Windschutzscheibenaufkleber, Fahrzeugdokumente – drei Komponenten, die mit demselben holografischen Sicherheitsmerkmal verknüpft werden. Selbst für Laien ist damit auf den ersten Blick erkennbar, ob die Autonummer auf dem Windschutzscheibenaufkleber mit dem Kennzeichenschild identisch ist.

Für maximale Sicherheit sorgt das dritte holografische Sicherheitselement im Fahrzeugschein. Die drei Komponenten kombinieren sich zu einem unschlagbar effektiven und preiswerten System gegen Fahrzeug- und Kennzeichendiebstahl. Aufgrund des modularen Konzepts können die holografischen Sicherheitselemente individuell angepasst werden und lassen sich maßgeschneidert in bestehende Abläufe und Komponenten integrieren.

Car plate labels, windshield labels and registration documents. Three components that can be combined with the same holographic feature. Even amateurs can immediately ascertain whether the number on the windshield label is the same as that on the license plate. For maximum security, there is also a third holographic security component in the registration certificate. Together, these three elements represent a system for protecting against the theft of vehicles and license plates, whose effectiveness and value for money are unparalleled. The modular design means that the holographic components can be customised and integrated into existing processes and components.

Anzahl gestohlener Fahrzeuge in Polen vor ■ und nach ■ der Einführung der holografischen Sicherheitsplaketten. *Number of stolen vehicles in Poland before ■ and after ■ the introduction of holographic security stickers.*



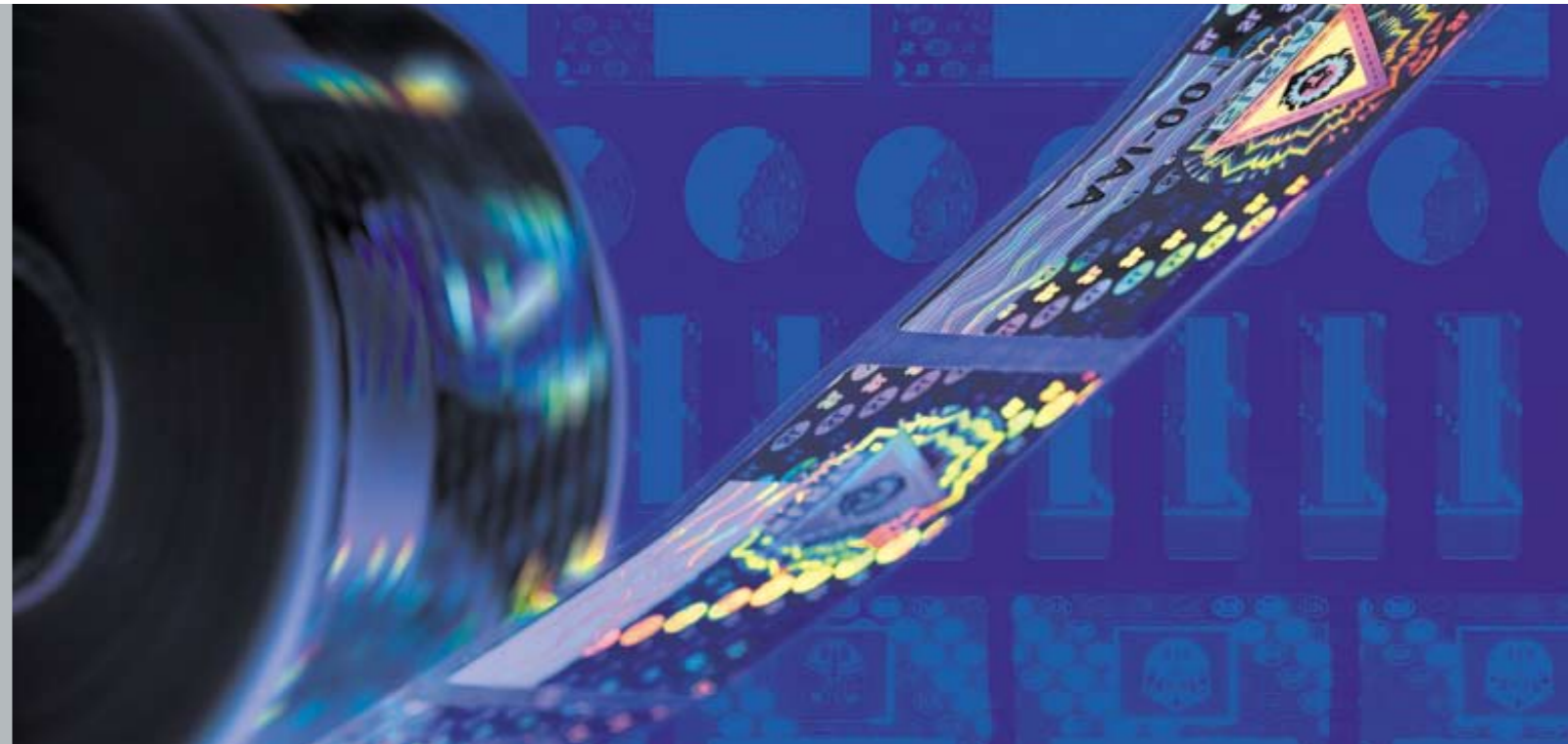
Die überzeugenden Vorteile eines durchdachten Systems:

- absolute Fälschungs- und Diebstahlsicherheit
- einfache und zuverlässige Fahrzeugkontrolle – auch am Straßenrand
- optionale Einbindung von Barcodes und maschinenlesbaren Informationen für die Datenbankanbindung
- UV-resistent
- Beschriftung möglich mit marktüblichen Laser- und Thermotransferdruckern – Druckerlösungen für zentrale Serienfertigung sind ebenfalls erhältlich
- fortlaufende Seriennummern sind für alle Komponenten möglich
- Konformität gemäß ISO 7591 und DIN 74069
- 10 Jahre garantierte Lebensdauer



The persuasive benefits of an elaborately conceived system:

- Absolute security against forgery and theft
- Simple and reliable vehicle monitoring – even from the side of the road
- Optional incorporation of bar codes and machine-readable information for use with databases
- UV resistant
- Personalisation can be conducted using standard laser or thermal transfer printers – printer solutions for central serial production are also available
- Consecutive serial numbers can be implemented in all components
- Conform with ISO 7591 and DIN 74069
- 10 years guaranteed service life



Des éléments de sécurité ...
... pour une protection optimale

Elementos de seguridad ...

... para una protección ideal

Informez-vous sur:

- Plaques d'immatriculation
- Supports de plaques
- Enseignes et panneaux publicitaires
- Construction mécanique
- Injections synthétiques

Infórmese sobre:

- *Matriculas para vehículos*
- *Soportes para matriculas*
- *Rótulos & rotulaciones*
- *Construcción de máquinas e instalaciones*
- *Plásticos*

J.H Tönnjes GmbH & Co. KG

Syker Straße 201

27751 Delmenhorst

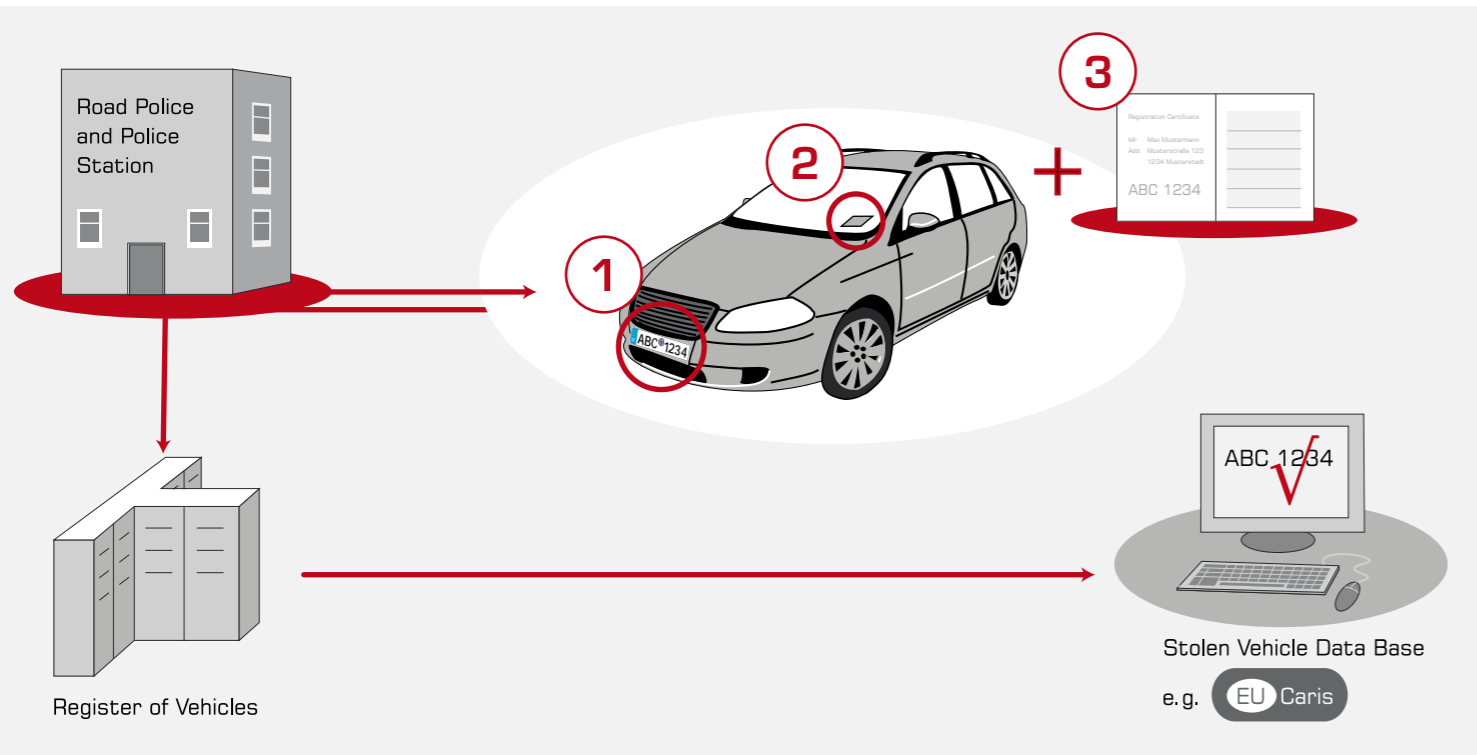
Germany

www.toennjes.com

info@toennjes.com



La sécurité maximale... ... résulte de l'absence d'opportunités



TÖNNJES T.P.P. : La protection contre le vol de plaques d'immatriculations



Alcanzar una máxima seguridad... ... se logra descartando posibilidades

L'occasion fait le larron – nos ancêtres le savaient déjà. Aujourd'hui plus que jamais, il faut être conscient du fait que tout ce qui peut être falsifié ou volé sera falsifié ou volé – surtout lorsqu'il s'agit de véhicules. C'est pourquoi de plus en plus de nations cherchent des méthodes qui permettent une identification fiable des véhicules.

Cela nous motive à élaborer des documents et des éléments d'immatriculation qui garantissent un maximum de sécurité dans le monde entier : grâce à des éléments de sécurité holographiques, il est possible d'obtenir une protection optimale contre la falsification et le vol. Notre système holographique est déjà employé avec succès en Pologne, en Lettonie et en Hongrie. Et en Pologne, par exemple, le nombre de vols de véhicules a baissé de 70 pour cent depuis l'introduction du système en 1999.



La ocasión hace al ladrón - una famosa frase que el filósofo inglés Francis Bacon (1561-1621) empleaba con frecuencia. Hoy en día tiene más vigencia que nunca el hecho de que sólo se puede falsificar o robar lo que se deja falsificar o robar, sobre todo, tratándose de automóviles. Es por ello que cada vez más naciones están en la búsqueda de alternativas para poder identificar vehículos de una forma segura.

Para nosotros, es razón suficiente para crear componentes destinados a la documentación de vehículos y sus matrículas, que garanticen a nivel mundial un alto grado de seguridad: gracias a los elementos de seguridad holográficos se logra una protección ideal contra falsificaciones y robos. Países como Letonia, Hungría y Polonia ya emplean nuestro sistema holográfico con gran éxito: En Polonia, por ejemplo, disminuyó en un 70 por ciento el número de robos de automóviles, después de haber sido introducido este sistema en el año 1999.

TÖNNJES T.P.P. : La protección contra el robo de matrículas

Pour chaque voleur, s'attaquer à une plaque TÖNNJES Tamper Proof Plate (T.P.P.) est une réelle perte de temps – notre système de plaque d'immatriculation et de fixation breveté résiste au vol et à la manipulation. Le démontage de la plaque T.P.P. est quasiment impossible pour les personnes non autorisées – seules les personnes autorisées peuvent démonter la plaque T.P.P. du véhicule à l'aide d'outils spéciaux. Mais que le démontage soit autorisé ou non, les hologrammes et autres éléments de sécurité ainsi que la fixation sont dans tous les cas détruits lors du démontage – de cette manière la plaque devient inutilisable pour les voleurs. L'intégration de puces RFID actives ou passives constitue un complément judicieux, par exemple pour introduire une solution « Track & Trace ». Le système RFID offre en outre la possibilité d'une vérification virtuelle des données enregistrées et sert principalement au contrôle de l'identité et de l'accès.



Para cualquier ladrón es pura pérdida de tiempo tratar de manipular un Tamper Proof Plate (T.P.P.) de Tönnjes - un sistema de matrículas y soportes diseñado y patentado por nosotros, a prueba de robos y manipulaciones. Para personal no autorizado, es prácticamente imposible desmontar un T.P.P. Pero da igual si la persona está autorizada o no, en cualquier caso, al momento de

ser desmontado, el holograma y otros elementos de seguridad empleados, así como también los dispositivos de sujeción para soportes, se destruyen. De esta manera, la matrícula se vuelve inutilizable para ladrones que quieran volver a emplearla.

Otro complemento de múltiples usos es la integración de dispositivos RFID (Identificación por radio frecuencia) activos y pasivos - por ejemplo, si se trata de implementar una solución tipo Trace&Tracking. La RFID ofrece además la posibilidad de revisar virtualmente los datos almacenados, cuyas tareas principales son la identificación y el control de acceso.

El T.P.P. se puede combinar perfectamente con otros elementos de seguridad holográficos, así como con otras soluciones de seguridad convencionales, es decir, cualquier combinación adicional significa un punto más de seguridad.

Les solutions parfaites...

... sont créées à partir de concepts innovants

Las soluciones perfectas ...

...se basan en conceptos innovadores



Une protection certifiée : nos composants holographiques sont issus de l'industrie de la fabrication de billets de banque et de documents de sécurité et possèdent des certificats de l'IHMA et de la BCE et répondent à la norme CWA – et sont par conséquent à la hauteur des standards de sécurité internationaux les plus élevés.

Plaquettes holographiques pour plaques d'immatriculation

La plaquette holographique est apposée sur la plaque d'immatriculation par le bureau des immatriculations – ce qui atteste qu'il s'agit d'un document légal et que le véhicule a été immatriculé selon les prescriptions. La plaquette holographique peut également servir de preuve d'enregistrement ou de reçu fiscal à renouveler tous les ans. En vue d'une personnalisation, il est possible d'inscrire des informations sur les plaquettes à l'aide d'une imprimante laser ou thermique – par exemple le numéro du véhicule ou le numéro de série.

Autocollants holographiques à apposer sur le pare-brise

La « troisième plaque d'immatriculation » du véhicule : un autocollant holographique qui est apposé sur le pare-brise et qui crée un lien direct entre le véhicule et le numéro d'immatriculation. Étant donné que l'autocollant est détruit lorsqu'il est enlevé du pare-brise, il ne peut pas être collé sur un autre véhicule. Cela réduit considérablement le risque d'une réutilisation de plaques d'immatriculation volées : sans l'autocollant holographique pour le pare-brise, le voleur ne peut plus utiliser la plaque d'immatriculation.



L'autocollant peut également être doté d'une puce mémoire RFID. Le véhicule peut alors être identifié à distance à l'aide des données enregistrées sur la puce.

Les autocollants à apposer sur le pare-brise sont également utilisés en tant que preuve (à renouveler tous les ans) que le contrôle technique a été effectué et que les taxes et les assurances ont été payés.

Laminage holographique des papiers du véhicule

Le laminage holographique permet de sceller les papiers d'immatriculation et les protège contre toute tentative de falsification. Le laminage peut recouvrir l'ensemble du document ou, si des données doivent être ajoutées, par exemple suite à un changement de propriétaire, ne recouvrir que certaines parties. En tant que fournisseur système, nous proposons également des solutions complètes de documents basées sur du papier de sécurité ou des cartes en plastique.

Protección certificada: nuestros componentes holográficos tienen su procedencia en la industria de la documentación e impresión de los billetes de banco, con certificaciones IHMA, CWA y ECB, por lo que corresponden a los más altos estándares internacionales de seguridad.

Distintivos holográficos para matrículas

El distintivo holográfico es colocado sobre la matrícula en el departamento de tránsito, de esta forma se certifica que se trata de un documento legal y que el vehículo fue matriculado debidamente.

Pero el dispositivo holográfico también puede servir de certificado de registro y certificado fiscal, para lo cual debe ser renovado anualmente. Para personalizarlo, el dispositivo se puede rotular mediante impresión láser o por termotransferencia – por ejemplo, con el número de matrícula o el número de serie.

Adhesivos holográficos para parabrisas

La llamada tercera matrícula del vehículo: Un adhesivo holográfico para parabrisas representa una relación directa entre el vehículo y la matrícula. Puesto que el adhesivo se destruye al momento de ser removido del parabrisas, no puede ser traspasado a otro vehículo. El riesgo que conlleva la reutilización de matrículas robadas se disminuye considerablemente: sin el adhesivo holográfico para parabrisas, la matrícula no tiene ningún valor para el ladrón.

Opcionalmente, el adhesivo también puede ser equipado con un chip de almacenamiento RFID. Por medio de los datos almacenados en el chip, el vehículo puede ser identificado sin ningún tipo de contacto.

Los adhesivos para parabrisas también se emplean como certificados que deben ser renovados anualmente para la revisión técnica de vehículos, mantenimiento, inspección del pago de impuestos y seguros.

Plásticos holográficos laminados para la documentación del vehículos

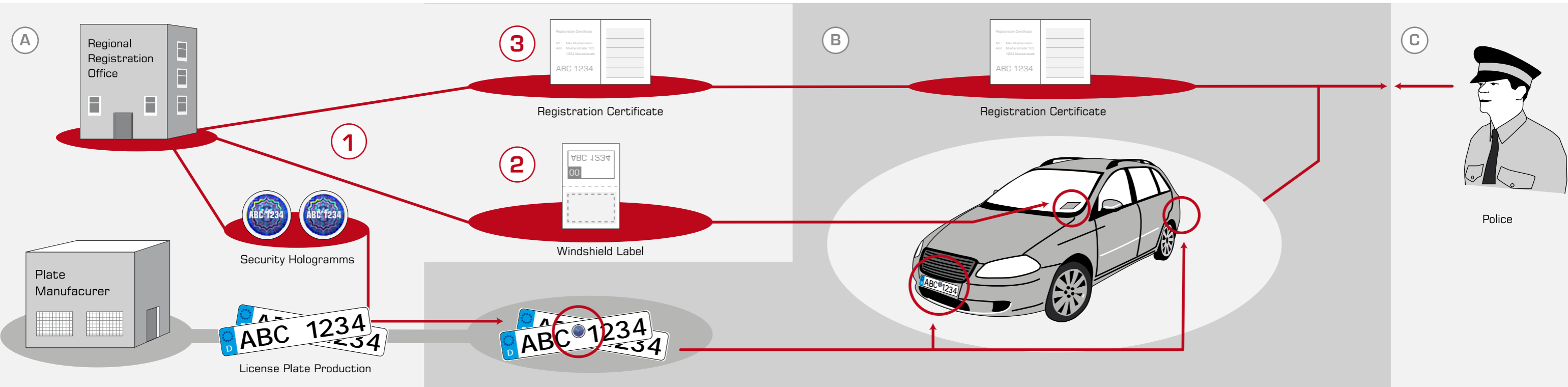
Los plásticos holográficos laminados sellan documentos de matriculación o permisos de conducir y los protege contra manipulaciones. El plástico puede cubrir completamente el documento o – en el caso de que tengan que transferirse datos a la hora de un cambio de propietario – también puede cubrirlo parcialmente. Como proveedores de sistemas integrados, también ofrecemos soluciones de documentación completas basándonos en el papel de seguridad o las tarjetas de plástico.

Une triple protection ...

... grâce à des composants associés

Triple protección ...

... a través de componentes relacionados



Plaquette de plaque d'immatriculation, autocollant apposé sur le pare-brise, documents du véhicule – trois composants qui sont reliés entre eux par le même repère de sécurité holographique. Il n'est alors pas nécessaire d'être un expert pour vérifier si le numéro de véhicule figurant sur l'autocollant apposé sur le pare-brise coïncide avec celui de la plaque d'immatriculation.

Pour une sécurité maximale, un troisième élément de sécurité holographique est intégré dans la carte grise. Ces trois composants forment ensemble un système économique et d'une efficacité inégalée pour empêcher le vol de véhicules ou de plaques d'immatriculation. Grâce au concept modulaire, les éléments de sécurité holographiques peuvent être adaptés individuellement pour s'intégrer parfaitement dans les processus et composants existants.



Distintivos para matrículas, adhesivos para parabrisas y la documentación para el vehículo son tres componentes relacionados al mismo rasgo de seguridad holográfico.

Incluso los más novatos pueden reconocer a primera vista si el número de matrícula del adhesivo para parabrisas es idéntico al de la matrícula.

Pero la máxima seguridad la ofrece el tercer elemento de seguridad holográfico que aparece en la documentación del vehículo.

Combinando los tres componentes, se crea un sistema insuperablemente efectivo y económico contra el robo de vehículos y matrículas. Debido al concepto modular, los elementos de seguridad holográficos pueden ser adaptados de forma individual e integrarse a la medida a procesos y componentes ya existentes.

Vols de véhicules en Pologne avant et après l'introduction des plaquettes holographiques.

Cantidad de vehículos robados en Polonia antes y después de la introducción de adhesivos holográficos

Ce système intelligent offre les avantages suivants:

- une protection absolue contre la falsification et le vol
- un contrôle simple et fiable du véhicule – même en bord de route
- l'intégration en option de code-barres et d'informations pouvant être lus par des machines pour permettre une liaison avec une banque de données
- résistance des éléments aux rayons UV
- la possibilité d'ajouter des inscriptions à l'aide d'imprimantes laser ou thermiques – des solutions d'impression pour la réalisation en série sont également disponibles
- la possibilité d'attribuer des numéros de série continus à tous les composants
- la conformité selon ISO 7591 et DIN 74069
- une durée de vie garantie de 10 ans



Las ventajas contundentes de un sistema bien concebido son:

- Seguridad absoluta contra robos y falsificaciones
- Control sencillo y fiable de vehículos, incluso al margen de la calle
- Integración opcional de códigos de barras e informaciones electrónicas para la conexión con bases de datos
- Resistente a los rayos UV
- Posibilita la rotulación con impresoras láser o de termotransferencia de marcas convencionales – así como también las soluciones de impresión para la producción central en serie
- Números de serie consecutivos para todos los componentes
- De conformidad con ISO 7591 y DIN 74069
- 10 años de garantía