



Sistema di Marchiatura e Identificazione di Sicurezza DataDot^{DNA}



***Istruzioni di impiego per la soluzione con pistola ad
aria compressa rivolta al settore automobilistico***

Versione 2009

DataDot

Technology Limited

Il produttore di DataDot^{DNA} ~ la tecnologia di marchiatura con microdot più avanzata al mondo

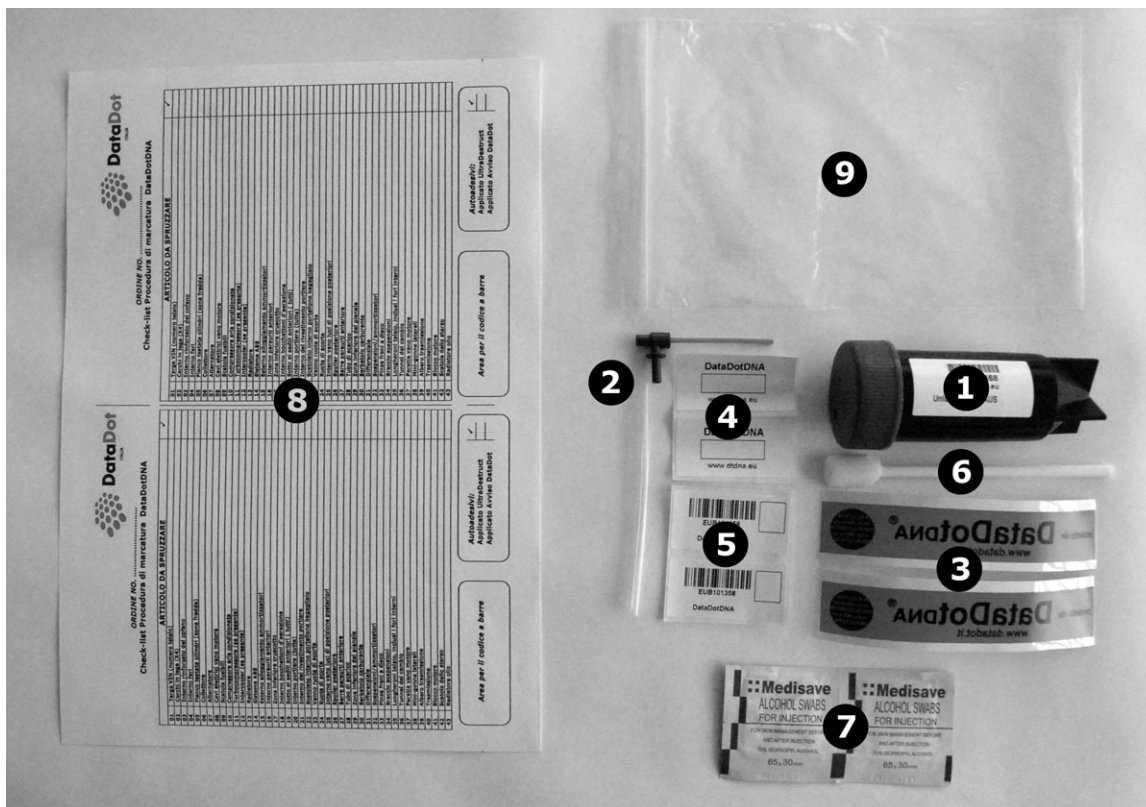


DataDot^{DNA} Sistema di Marchiatura e Identificazione di Sicurezza

Istruzioni d'uso per la soluzione con pistola ad aria compressa

L'applicazione dei microdischi **DataDotDNA** è semplice, ma prima dell'utilizzo è importante leggere attentamente le istruzioni.

La confezione contiene:



1. serbatoio-contenitore formato midi con 7.000 microdischi DataDotDNA diametro 1 mm iscrizionati con PIN univoco, immersi nello speciale adesivo,
2. ugello “usa e getta” per utilizzo con pistola ad aria compressa
3. set di 2 vetrofanie quadricromia di avviso “Protetto da DataDotDNA”, da applicare all'interno dei cristalli
4. set di 2 adesivi Ultra-Destructs (da applicare sulle portiere)
5. set 2 etichette autoadesive con codice a barre identiche con quella del contenitore (servono per check-list)
6. spazzola con tampone per l'applicazione dei microdischi
7. set panni con soluzione alcolica per la pulizia delle superfici
8. modulo check-list 2XA5 stampato su un foglio A4
9. busta plastica sigillata zipp-lock

SICUREZZA DEL LAVORO

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Collante: E' un liquido a base acquosa, non volatile e non infiammabile. La sua tossicità è bassa, ma occorre evitare di ingerirlo. Se dovesse verificarsi l'ingestione, bere molto liquido



(preferibilmente latte) e non indurre il vomito. Nell'eventualità di contatto accidentale con gli occhi sciacquare con acqua abbondante.

Dal momento che alcuni tipi di pelle sono più sensibili di altre, deve essere evitato il contatto con l'epidermide. Se ciò accadesse, sciacquare con acqua e sapone.

Microdischi: Sono leggerissimi e di dimensioni estremamente ridotte. Evitare quindi di avvicinarli al naso per non inalarli e tenerli lontano dagli occhi. In ogni caso i microdischi sono realizzati in poliestere inerte e non sono tossici. Nell'eventualità che i microdischi vengano a contatto con gli occhi, lavare con acqua abbondante e recarsi dal medico. In caso di contatto con la pelle, lavarsi con acqua e sapone.

Non lasciare alcun componente della confezione alla portata di bambini e/o animali.

Preparazione del veicolo

Tutte le zone dove saranno applicati i microdischi devono essere pulite, asciutte e senza tracce d'olio. Polvere, olio e il grasso non garantiscono un corretto incollaggio all'adesivo.

Nell'eventualità di applicazione a un dispositivo elettrico, esso deve essere prima spento e disconnesso dall'alimentazione. Non applicare i microdischi sui circuiti stampati perché tale operazione potrebbe causare un corto circuito.

Protezione degli occhi ~ durante l'applicazione a spruzzo dei microdischi indossare occhiali di protezione

Assemblaggio del dispositivo

Regolare la pressione d'esercizio dell'aria compressa a 2,5 bar

Estrarre dalla confezione i componenti del kit.

Assemblare e fissare l'ugello **2**.



Agitare vigorosamente per almeno 60 secondi il contenitore con i microdischi **1**.



Utilizzando il punzone che si trova nel kit con la pistola ad aria compressa, perforare l'involucro protettivo del contenitore come da foto. Verificare che entrambi i fori (sfiatatoio e alimentazione) siano perfettamente aperti. Se lo sfiatatoio è ostruito il processo di applicazione dei microdot non funzionerà correttamente.



Una volta praticati i fori, inserire il tubicino rosso all'ugello del supporto del contenitore. Il tubo d'alimentazione deve essere inserito nel foro più grande del recipiente **1**.

Applicazione dei microdischi

IMPORTANTE:

- ❖ Durante l'applicazione, il dispositivo deve essere mantenuto per quanto possibile in posizione verticale. Se la pistola ad aria compressa viene inclinata durante l'applicazione, è possibile che l'adesivo fuoriesca dallo sfiatatoio.
- ❖ Indossare occhiali protettivi. Questa misura non serve soltanto a proteggere gli occhi dall'adesivo e/o dai microdischi, ma anche per assicurarsi che eventuali detriti presenti sotto la vostra auto si stacchino mentre state guardando verso l'alto, col rischio di andare negli occhi.
- ❖ Anche se l'operazione non dovrebbe sporcarvi, è raccomandabile indossare una tuta e guanti di gomma. Se l'adesivo si deposita sull'abbigliamento la rimozione potrebbe diventare difficile o impossibile.
- ❖ Nel caso in cui i microdischi vengano applicati per errore su zone dove non si desidera applicarli (parabrezza, vernice esterna, ecc.), rimuoverli immediatamente con un panno umido. Nei primi 5-10 minuti i microdischi possono ancora essere rimossi ma, a adesivo asciugato, la rimozione risulterà difficile o impossibile.

Tenere la pistola ad aria compressa il più possibile verticale a circa 15 - 20 centimetri dalla superficie di applicazione. Applicare i microdischi premendo il pulsante per massimo due secondi alla volta.

Cominciare ad applicare i microdischi nelle zone più nascoste. In questo senso si dà per scontato che la parte inferiore dell'auto sia accessibile.

Appena applicato, l'adesivo appare di colore bianco. Dopo l'asciugatura diventerà trasparente. Su superfici di colore chiaro i microdischi sembrano puntini neri ed è quindi consigliabile



applicarli su zone nascoste. Il collante è stato concepito per evidenziarsi quando viene illuminato da una lampada a raggi UV, rendendo così semplice l'identificazione delle zone marchiate alle **Forze di Pubblica Sicurezza**.

Nota: Se lo strato di adesivo è troppo spesso c'è il rischio che esso, dopo l'asciugatura, non diventi trasparente. Si raccomanda di premere il pulsante della pistola per 1~2 secondi.

Un contenitore standard rende possibili circa 100 applicazioni in almeno 45 aree (v. **Appendice A**), sufficienti a contrassegnare tutti i punti significativi del veicolo. Di solito i microdischi vengono applicati su tutte le zone che non sono visibili quando si guarda l'automobile normalmente, cioè nella zona inferiore, nel vano motore, sullo sterzo e in generale nelle zone poco accessibili.





Aree di applicazione dei microdischi

Motore

Spruzzare sul blocco motore, sul sistema di distribuzione e sui collettori.

Scatola del cambio

Spruzzare sul blocco del cambio.

Assale posteriore

Spruzzare sull'alloggiamento del differenziale.

Asse anteriore

Spruzzare brevemente sui semiassi ma non sulle cuffie in gomma, ecc.

Sportelli

Spruzzate brevemente nella parte inferiore degli sportelli e nei fori di drenaggio, posizionando l'ugello sul foro.

Albero motore

Spruzzate brevemente l'albero motore ma evitare i giunti universali o i supporti in gomma.

Scatola dello sterzo

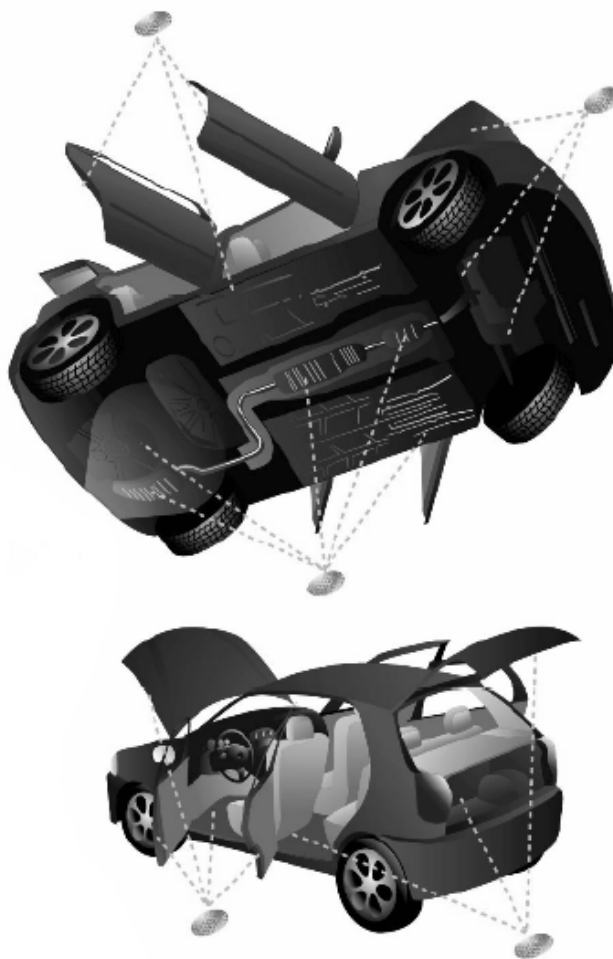
Spruzzare brevemente.

Cablaggio elettrico

Spruzzare ad intervalli lungo le aree visibili dell'impianto.

Scatola dei fusibili, componenti elettronici

Spruzzare brevemente.





Carrozzeria

Applicare i microdischi sotto la carrozzeria in corrispondenza degli sportelli e nella parte non esposta dei pannelli principali, nel vano motore, all'interno del cofano e del portabagagli. In particolare spruzzare in tutti i fori dei rinforzi delle nervature. Dove accessibile, spruzzare anche sul serbatoio del carburante.

Tappeti

Spruzzare a chiazze la parte inferiore dei tappeti.

Cruscotto

Spruzzare brevemente sotto il cruscotto e nelle griglie di ventilazione, inserendo l'ugello all'interno.

Alternatore e motorino d'avviamento

Spruzzare brevemente, evitando le cinghie.

Impianto frenante

Spruzzate brevemente evitando i dischi e le guarnizioni.

Paraurti anteriori e posteriori

Spruzzare sotto i paraurti.

Ruote

Spruzzare sul lato interno dei cerchioni in prossimità del bordo, ma evitando le gomme.

Rivestimento tetto / Sotto sedili / Stereo, ecc.

Dopo avete terminato di spruzzare nel contenitore resteranno dei microdischi. Togliere il coperchio e la pellicola di protezione e, utilizzando la spazzola presente nella confezione, immergerla nell'adesivo, applicando manualmente i microdischi in alte zone nascoste.

***Tenere a mente che maggiori sono le zone
del veicolo identificabili con DataDot^{DNA},
minore sarà l'interesse dei ladri!***

N.B.: Nel quadro di una politica di miglioramento continuo della qualità e delle prestazioni della linea prodotti, la **DataDot Technology (UK) Ltd. (a subsidiary of DataDot Technology (AUS) Ltd.)** si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche e la documentazione relativa ed, in particolare, le informazioni relative agli equipaggiamenti, accessori e tutte le specifiche dei prodotti presentati. A seconda delle versioni e/o dei paesi di commercializzazione, alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili (di serie, in opzione o come accessori).



Applicazione etichette di identificazione e vetrofanie



Nel kit **DataDot^{DNA}** sono incluse due etichette di identificazione **4** realizzate con una tecnologia denominata **UltraDestructTM**. Al tentativo di rimozione la superficie dell'etichetta viene frammentata in centinaia di pezzettini, diventando così impraticabile la rimozione completa della stessa. Nella sequenza di foto sulla sinistra è descritta la procedura di applicazione.

La prima etichetta viene applicata all'interno della portiera lato conducente, mentre la seconda può essere applicata nel compartimento motore (preferibilmente sul bordo esterno in un'area visibile e facilmente raggiungibile).

Prima dell'applicazione delle etichette di identificazione, pulire le superfici interessate con uno dei panni imbevuti di alcol **7** forniti nel kit. Quindi asciugate con un panno morbido l'area dell'applicazione. Dopo l'applicazione delle etichette procedere con la marchiatura manuale con microdischi tramite la spazzola con tampone **6** fornita. Per questa operazione occorre aprire il contenitore nero **1** e immergere la spazzola **6** nello speciale adesivo che contiene microdischi in sospensione.

Nel kit è presente un set di vetrofanie **3** di avviso **DataDot^{DNA}**. Con il secondo panno imbevuto di alcol pulite l'interno dei finestrini anteriori in un'area ben visibile. Nell'immagine di sotto è raffigurato il processo di applicazione delle vetrofanie di avviso. Fate attenzione a non interferire nel campo di visione degli specchietti retrovisori laterali.





Procedimento di registrazione della vettura

La registrazione online del veicolo marchiato con microdischi **DataDot^{DNA}** può essere effettuata sul sito www.dtdna.eu

Per accedere alla pagine di registrazione occorre inserire la **Password** (oppure **UnlockCode – Codice di Attivazione**) che si trova stampato sul contenitore nero **1**, (di solito sotto il codice a barre, il codice **PIN** e il nome del sito di registrazione www.dtdna.eu), comprendente una sequenza alfanumerica del tipo: **DT1234AUS**.

Una volta inserito il password cliccare su **Continue**.

Nella seconda schermata è raffigurato il processo di registrazione della vettura:

Inserire:

1. Il codice univoco **PIN DataDot^{DNA}** composto da una sequenza alfanumerica di tipo: **EU1234567** che si trova stampato sul contenitore nero **3** (di norma sotto il codice a barre e sopra il nome del sito di registrazione www.dtdna.eu),
2. Il numero del telaio dell'autovettura che si trova nel libretto di circolazione (internazionalmente noto come Codice **VIN** = **Vehicle Identification Number** cioè **Numero di Identificazione del Veicolo**, composto da una sequenza alfanumerica di 17 caratteri),
3. Il paese dove è avvenuta la registrazione,
4. Data d'applicazione **DataDot^{DNA}** nel formato **GG/MM/AAAA**.

Complimenti, adesso il vostro veicolo è protetto con DataDot^{DNA}!



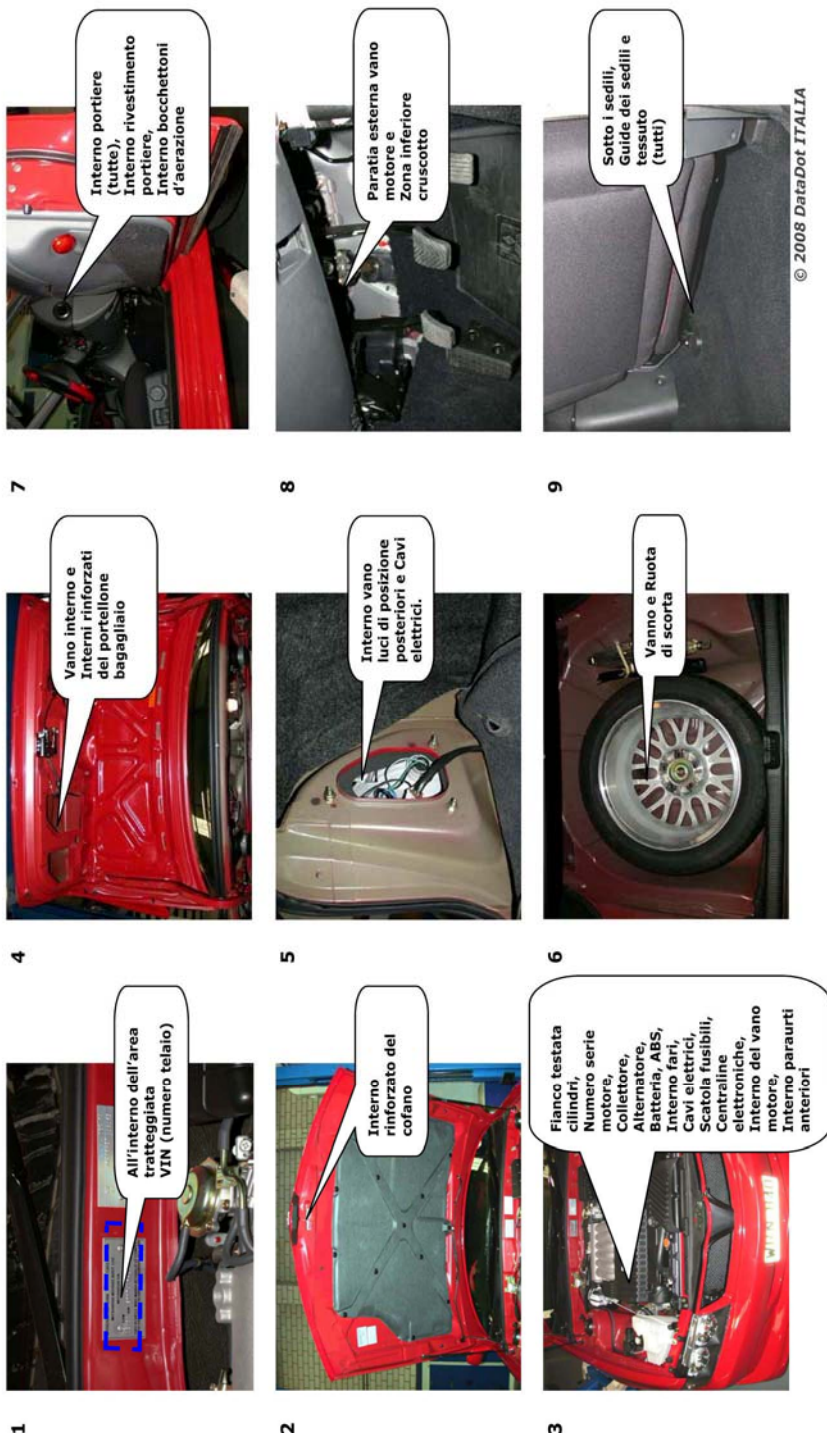


Appendice A

Punti di applicazione DataDot sul corpo di una autovettura



Aree di applicazione all'interno di una autovettura ed altre operazioni richieste per la marcatura DataDot^{DNA} pag. 1/2





Aree di applicazione all'interno di una autovettura ed altre operazioni richieste per la marcatura DataDotDNA pag. 2/2

10

Pinze freni a disco,
Esterno alloggiamento
ammortizzatori

11

Cerchi in lega (X4)
all'interno dell'area
indicata

12

Braccio
sospensioni,
Radiatore,
Compressore aria
condizionata,
Trasmissione,
Blocco motore,
Scatola dello
sterzo,
Radiatore olio,
Montanti e bracci
interconnessioni della
sospensione

13

Zona inferiore del
planale,
Tunnel del cambio,
Albero trasmissione,
Longheroni telaio,
inclusi i fori interni,
Interno Mini-gonne
laterali,
(Fori di scarico)

14

Zona inferiore
del planale,
Serbatoio
carburante,
Sospensione
posteriore,
Interno
longheroni,
Tubo di scarico,
Differenziale,
Barre paraurti
posteriori

15

Braccio
sospensioni,
Radiatore,
Compressore aria
condizionata,
Trasmissione,
Blocco motore,
Scatola dello
sterzo,
Radiatore olio,
Montanti e bracci
interconnessioni della
sospensione

16

Applicare Vetrofanie
con avviso DataDot
all'interno dei vetri
lateralmente posteriori

17

Riempire modulo
Check List in
2 esemplari

18

Applicare
autoadesivo
con il PIN /
VIN nell'area
indicata sul
modulo
Check List in
2 esemplari

© 2008 DataDot ITALIA



ORDINE NO.
Check-list Procedura di marcatura DataDotDNA

ARTICOLO DA SPRUZZARE		✓
01	Targa VIN (numero telaio)	
02	Cerchi in lega (X4)	
03	Interno rinforzato del cofano	
04	Interno fari	
05	Fianco testata cilindri (zona fredda)	
06	Collettore	
07	Alternatore	
08	Cavi elettrici vano motore	
09	Scatola fusibili	
10	Compressore aria condizionata	
11	Turbocompressore (se presente)	
12	Intercooler (se presente)	
13	Radiatore	
14	Sistema ABS	
15	Esterno alloggiamento ammortizzatori	
16	Interno paraurti anteriori	
17	Zona inferiore cruscotto	
18	Interno bocchettoni d'aerazione	
19	Sotto ai sedili anteriori (tutti)	
20	Interno portiere (tutte)	
21	Interno del rivestimento portiere	
22	Scatolato interno portellone bagagliaio	
23	Vanno ruota di scorta	
24	Ruota di scorta	
25	Interno vano luci di posizione posteriori	
26	Spoiler posteriore	
27	Barre paraurti anteriore	
28	Tubo di scarico	
29	Zona inferiore del pianale	
30	Serbatoio carburante	
31	Differenziale	
32	Sospensioni/ammortizzatori	
33	Pinze freni a disco	
34	Braccio sospensioni	
35	Longheroni telaio, inclusi i fori interni	
36	Tunnel del cambio	
37	Paratia vano motore	
38	Mini-gonne laterali	
39	Albero trasmissione	
40	Trasmissione	
41	Blocco motore	
42	Scatola dello sterzo	
43	Radiatore olio	

Area per il codice a barre

Autoadesivi:
Applicato UltraDestruct
Applicato Avviso DataDot

