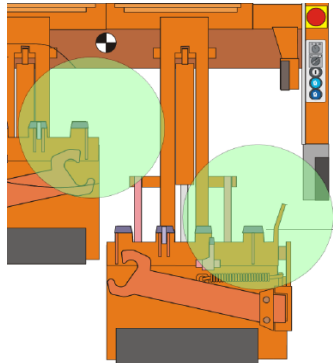


## **Stosag** **Antennes en readers**



### **Locatie van de antenne op een kam.**

De antenne wordt geplaatst in een behuizing die op de kam past; dit is de sensor die de code uit de chip inleest in het systeem op de vrachtwagen. De plaatsing van een chip in een container wordt overeenkomstig beschreven in de Norm EN 840 en de RAL/GZ 951-1.

Er zijn 3 type antennes te onderscheiden die binnen de norm van Stosag passen. De keuze is afhankelijk van het type chip die moet worden gelezen.

1. De Stosag 125kh FDX (Full-Duplex)  
Deze laagfrequente reader en antenne is geschikt voor 125khz FDX.
2. De Stosag 134khx HDX (Half-Duplex)  
Deze laagfrequente reader en antenne is geschikt voor 134,2 KHz HDX.
3. Of de Combi antenne 125khz FX/ 134khz HDX  
We spreken vaak van een duale antenne of multi-frequente antenne

Bij gebruik van 134khz in een Grabber is bijzondere aandacht vereist voor de juiste uitlezing.

### **Waarom zijn 2 types chips gestandaardiseerd door de Stosag?**

Er is in het verleden een ISO standaard gemaakt voor dieren (vb. koeien, varkens, katten en honden). Deze ISO standaard is gebaseerd op 2 leveranciers uitgegaan om keuze te houden. Bij de ontwikkeling van de Stosag is de NVRD-stuurgroep van de toenmalige ISO standaard uitgegaan. De interne code opbouw is dan ook gelijk aan die van de diertag.

Voor chips is het essentieel dat de leverancier een leverancierscode gebruikt die geregistreerd is conform de Europese Norm EN14803. Hiermee is de gebruiker gegarandeerd zeker van een unieke codering van de chip.

### **Bijzondere antennes die NIET door Stosag worden gespecificeerd:**

LF (125 gecombineerd met HF (hoogfrequent 13.56 MHz).

In het verleden is er ook een HF chip gemaakt door de firma Gemplus/ Tagsys. Deze chip zit nog steeds in een aantal containers. Het nadeel is dat de leesafstand van de chip enkele mm is. De container moet daarom erg goed gepositioneerd worden voor de antenne.

Destijds was het voordeel de prijs. Deze chip is niet gelijk aan een HF NFC chip die voor de Stosag toegangssystemen is gespecificeerd (zie Stosag specificatie). Het is een combinatie van een LF en een HF reader, vaak multi antenne of multi reader genoemd

### **UHF (868 MHz).**

Dit is de laatste stand van de techniek. Dit type antenne wordt gebruikt in combinatie met stickerchips. De chips zitten in een sticker en worden zodanig op de container dat beschadiging wordt voorkomen. Het voordeel van deze antennes is dat de leestafstand relatief groot kan zijn en dat de antenne vb. ook achter een kam geplaatst kan worden. Goede afstelling is daarbij wel een voorwaarde voor goed uitlezen.



Voorbeeld van een sticker chip.