

# Functional Design Specification (FDS) onderbouwing:

## Afstudeerproject: 'anti-kabel-in-de-knoop beleid'

### Eisen:

#### 1. Ontstaan:

##### 1.1. Ontwerp:

1.1.1. –

##### 1.2. Productie:

1.2.1. [file:///C:/Users/Danny/Downloads/ISO\\_8501-3-2006.pdf](file:///C:/Users/Danny/Downloads/ISO_8501-3-2006.pdf)

'dat het bedrijf met een lakproducent heeft uitgezocht hoeveel radius nu werkelijk nodig is. Uit testen blijkt dat bij natlakken een radius van 1,5 mm voldoende is.'

<https://www.tilcoating.nl/m/wp-content/uploads/2014/12/Afrondingsradius.pdf>

1.2.2. –

1.2.3. Oortjes wegen rond de 120g, als daar een te groot gewicht aan gehangen wordt, zal de kabel eronder lijden.

1.2.4. –

1.2.5. –

1.2.6. Product wordt waarschijnlijk met spuitgieten of vacuümvormen gemaakt.

1.2.7. Het product moet op de draad bevestigd worden, dus is enige flexibiliteit gewenst.

1.2.8. Zie Brand Manual

1.2.9. Zie Brand Manual

#### 2. Verspreiden:

##### 2.1. Opslag:

2.1.1. Zie uitslag enquête

2.1.2. Zie uitslag enquête

##### 2.2. Productiekosten:

2.2.1. Uit de enquête is gebleken dat 46,2% van de deelnemers niet meer dan €10,- willen betalen voor het product.

##### 2.3. Distributie/transport:

2.3.1. Zie Brand Manual

#### 3. Gebruik:

##### 3.1. Assembleren:

3.1.1. Lengte gemiddelde kabel van oortjes is 1,25m, uit een wetenschappelijk onderzoek blijkt dat een kabellengte van <0,46m resulteert in zo'n klein mogelijke tot geen kans in het veroorzaken van een knoop.

3.1.2. Eventuele consumenten zouden mogelijk iets aan de kabel moet bevestigen, in dat geval moet dit zo min mogelijk moeite kosten. Hoe minder onderdelen, hoe minder tijd de assemblage zal kosten.

3.1.3. Uit de enquête blijkt dat de meeste deelnemers tussen de 5 en 10 seconden (tot wel 30sec in sommige gevallen) nodig hebben om hun oortjes uit de knoop te halen. Als ze één keer deze tijd hoeven te besteden, lijkt mij dat wel redelijk.

##### 3.2. Onderhouden:

3.2.1. –

##### 3.3. Gebruik:

3.3.1. Uit de enquête blijkt dat de meeste deelnemers tussen de 5 en 10 seconden nodig hebben om hun oortjes uit de knoop te halen.

3.3.2. Lengte gemiddelde kabel van oortjes is 1,25m, uit een wetenschappelijk onderzoek blijkt dat een kabellengte van <0,46m resulteert in zo'n klein mogelijke tot geen kans in het veroorzaken van een knoop.

3.3.3. Deelnemers aan de enquête hadden ook problemen met dat hun kabel ergens achter blijft hangen. Dit komt, doordat de kabel te lang is.

3.3.4. –

3.3.5. –

3.3.6. –

3.3.7. 38,9% van de deelnemers (uit mijn enquête) had gekozen voor een permanent geplaatst product op de kabel van hun oortjes/koptelefoon, maar er was ook 14,8% die juist een tijdelijk geplaatst product willen. Waarom dus niet een product dat beide kan.

3.3.8. –

3.3.9. –

3.3.10. Uit de enquête blijkt dat de meeste deelnemers tussen de 5 en 10 seconden nodig hebben om hun oortjes uit de knoop te halen.

3.3.11. –

### **3.4. Veiligheid:**

3.4.1. –

3.4.2. –

## **4. Verwijderen:**

### **4.1. Recycling:**

4.1.1. -