Multitool

Pakket van eisen en wensen

Ontstaan

1.1 De multitool moet met de vier machines van Precious Plastic te maken zijn.

1.2 De multitool moet binnen een periode van tien weken volledig ontworpen zijn.

1.3 Minimaal 80% van de multitool moet bestaan uit gerecycled plastic.

1.4 De multitool moet uit een tweedelige mal gemaakt worden.

1.5 De materialen van de multitool moeten beschikbaar zijn in West-Europa.

1.6 De multitool moet gemaakt worden met een insert van metaal.

1.7 De multitool moet lossend zijn

1.8 De multitool moet opslag hebben voor minimaal 6 bitjes

Vervoer

2.1 De multitool moet temperaturen tussen -20 en 40 Graden kunnen weerstaan.

2.2 De multitool moet een val van twee meter op een betonnen ondergrond kunnen weerstaan.

2.3 Alle onderdelen moeten bij elkaar blijven zodra het vervoerd word.

Gebruik

3.1 De multitool moet een torsiekracht van minimaal 15 N kunnen weerstaan en overbrengen.

3.2 De bitjes moeten met maximaal twee handelingen uit de multitool gehaald kunnen worden.

3.3 Het handvat moet ergonomisch zijn.

3.4 De multitool moet passen in een ruimte van 60 x 60 x 150 mm.

3.5 Het bitje mag tijdens gebruik niet uit de houder kunnen vallen.

3.6 De bitjeshouders moeten een gangbare 6-kant hebben van 6.35 mm hebben.

3.7 de multitool mag geen hoeken kleiner dan 90 Graden hebben zodat het niet kan bezeren.

3.8

Afdanken

4.1 de multitool moet na 2 jaar gebruik nog verkoopbaar kunnen zijn zonder dat hij kapot is

4.2 De multitool moet na gebruik nog te recycelen zijn.

4.3 De multitool mag bij het afval geen schadelijke stoffen vrijlaten.

4.4 de multitool moet te demonteren zijn zodat het afval gescheiden kan worden.