

TAAKANALYSE

In deze taakanalyse wordt 1 schoen uitgewerkt, de schoenmaker werkt wel aan twee schoenen maar laat de handelingen van één schoen zien.

R.M. Williams Restoration. *Beleer, elastic heel counters, leather restoration*, door Davidsons Shoe Repair

Sensorische ergonomie

Cognitieve ergonomie

Fysieke ergonomie



CONCLUSIE

Deze taakanalyse is gebaseerd op een video van een traditionele schoenmaker, die een leren schoen repareert en opknapt. Deze taakanalyse levert inzichten in de herstelling van een leren schoen, wat aanknopingspunten zijn voor verbeteringen in sneakerontwerpen.

- De gehele schoen kan uit elkaar worden gehaald, wat wijst op een oorspronkelijke right to repair ontwerpstategie.
- Door het aantal stappen in de taakanalyse is te zien dat onderdelen zoals de zool, elastiek, lussen, hakstuk en hielstuk makkelijk te verwijderen zijn.
- Bij het vervangen van onderdelen worden wel lijnverbindingen in combinatie met stikken gebruikt. Dit kan de volgende herstelling van de schoen moeilijker maken.
- In de taakanalyse komen veel besluiten, fysieke handelingen voor en juist geen generaliserende processen, wat wijst op precieze en vakmanschap. Dit maakt het proces niet lineair, het is afhankelijk van de situatie en het comfort van de vakman.

Deze inzichten kunnen worden toegepast op het ontwerpen van sustainable sneakers:

- Onderdelen toegankelijk te maken,
- Minder permanente verbindingen te gebruiken,
- Modulaire onderdelen te gebruiken die makkelijk los te maken en vervangbaar zijn,
- Verbindingen die één functie hebben voor non-destructief demontage,
- Te ontwerpen met reparatie in gedachten,
- Verbindingen te gebruiken die minder gereedschap of handelingen nodig hebben,
- In traditionele reparatie is veel kennis en gevoel nodig, ontwerp sneakers zo dat een consument of vakmanschapswerker het ook kan repareren. (Inclusive verbindingen)
- De leren schoen heeft mono-materialen, wat het ook eenvoudiger te schieden is.

En kunnen worden ondersteund door circulaire businessmodellen, zoals bijvoorbeeld repair service.

