



# Breakers

เครื่องเจาะกระแทกแบบระบบลดแรงสะท้อนถึงผู้ใช้งาน

Rakchanok Thongkumpan 6310422039

# Level of Attributes:

## ■ แหล่งพลังงาน

- มีสาย
- ไร้สาย

## ■ ระบบกำจัดฝุ่น

- รongรับ
- ไม่รongรับ

## ■ การสั่นสะเทือนสำหรับงานสกด เข้าไปในคอนกรีต

- 5.0 m/s<sup>2</sup>
- 15.0 m/s<sup>2</sup>





# Why

Attributes ที่เลือกมาเป็นส่วนสำคัญที่ลูกค้าใช้พิจารณาในการตัดสินใจเลือกซื้อ Breakers ให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และงบประมาณ ไม่ว่าจะเป็นแรงสั่นสะเทือนที่จะทำให้ผู้ใช้งานเหนื่อยง่าย ต้องหยุดพักบ่อย(เสียเวลาในการทำงาน) การเก็บฝุ่นที่จะช่วยลดฝุ่น ลดขั้นตอนการทำความสะอาด และเครื่องแบบไร้สายเพื่อความคล่องตัวแต่อาจต้องคอยชาร์จไฟ เป็นต้น

โดยจากattributes ทั้งหมดจะสร้าง stimulus ได้ 8 แบบ





# รูปแบบ การนำเสนอ

## ■ นำเสนอชุดข้อมูล

- Verbal Description และสาธิตให้ดู
- Trial ให้ลองทดสอบด้วยตัวเอง

## ■ การรวบรวมข้อมูล

- Pair wise trade-off design
- สัมภาษณ์บุคคล

## ■ ลักษณะข้อมูลความพอใจ

- Ranking (Ordinal Scale)

## ■ แบบจำลองความพึงพอใจ

- Discrete Model
  - Binary Choice Model



# การประมาณค่า พารามิเตอร์

- Probit Model
- Logit Model



# Example



Rank	แหล่งพลังงาน
1	ไร้สาย
2	มีสาย

Rank	ระบบกำจัดฝุ่น
1	รองรับ
2	ไม่รองรับ

Rank	การสั่นสะเทือน
1	5.0 m/s <sup>2</sup>
2	15.0 m/s <sup>2</sup>