

## **Kan man lita på brickläggningsmaskinen?**

Får du svingiga händer och skyller dessa på den store banditen – brickläggningsmaskinen? Då kan du sluta med det nu. Bosse Lindberg har för Svensk Bridges räkning gjort en större undersökning i ämnet, och det visade sig att det är ovidkommande om brickan är lagd för hand eller av maskin.

**Av BOSSE LINDBERG**

### **Visby**

På min klubb i Visby spelar vi barometer ett par gånger i månaden. Vi har haft en brickläggningsmaskin i drygt 15 år. (Eller heter det kortsorteringsmaskin?) Den vanliga kommentaren, så fort man fick en sjukortsfärg eller en renons eller något annat fanstyg, var att detta berodde på "Maskinen".

### **Maskinen tillverkar korrekta händer**

Jag har med jämna mellanrum bokfört fördelningarna från dessa kvällar och visat statistik som entydigt visar att "Maskinen" tillverkar korrekta händer. I dag vill det till en niokortsfärg för att maskinen ska betraktas som den store banditen. Att man förra spelkvällen, utan barometer, begåvades med både en tiokortsfärg och två Yarboroughs (en hand utan honnörer) har alltid betraktats som helt naturligt.

På förfrågan från Svensk Bridge har jag sedan i våras gjort en ny och större undersökning.

Vi har numera två maskiner:

- 1) Den gamla, som inte är kopplad till någon dator. Den har sitt eget logikkort.
- 2) En splitter ny maskin, som är kopplad till en dator. Här är det alltså datorn som utför slumpningen av givarna, inte själva maskinen.

I båda fallen krävs det att konstruktören har begripit hur man tillverkar ett program som verkligen kan konsten att slumpa. Det är faktiskt lite giftigare än man kan tro, men inget problem för en händig typ.

2000 händer

Sedan i våras har jag undersökt drygt 2000 händer från vardera maskinen, samt ungefär lika många, blandade och givna för hand. Jag har undersökt hur ofta olika fördelningar dyker upp, hur ofta man får en singel eller renons eller hur många honnörspoäng de olika väderstrecken fick. Resultatet visas i procent i följande tabell:

| Fördelning | Förväntat<br>matematiskt<br>värde | Gamla<br>maskinen | Nya<br>maskinen | Hand-<br>givet |
|------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| 4-4-3-2    | 21,55                             | 21,81             | 21,42           | 21,38          |
| 5-3-3-2    | 15,52                             | 15,40             | 15,75           | 15,43          |
| 5-4-3-1    | 12,93                             | 13,01             | 12,84           | 12,85          |
| 5-4-2-2    | 10,58                             | 10,47             | 10,72           | 11,02          |
| 4-3-3-3    | 10,54                             | 10,51             | 10,34           | 10,64          |
| 6-3-2-2    | 5,64                              | 5,72              | 5,79            | 5,70           |
| 6-4-2-1    | 4,70                              | 4,39              | 4,56            | 4,84           |
| 6-3-3-1    | 3,45                              | 3,53              | 3,36            | 3,19           |
| 5-5-2-1    | 3,17                              | 3,17              | 3,29            | 3,12           |
| 4-4-4-1    | 2,99                              | 3,04              | 3,02            | 3,12           |
| 7-3-2-1    | 1,88                              | 1,73              | 1,64            | 1,72           |
| 6-4-3-0    | 1,33                              | 1,39              | 1,59            | 1,41           |
| 5-4-4-0    | 1,24                              | 1,29              | 1,36            | 1,20           |
| 5-5-3-0    | 0,90                              | 0,93              | 0,90            | 0,83           |
| 6-5-1-1    | 0,71                              | 0,68              | 0,82            | 0,74           |
| 6-5-2-0    | 0,65                              | 0,68              | 0,64            | 0,59           |
| 7-2-2-2    | 0,51                              | 0,56              | 0,49            | 0,52           |
| 7-4-1-1    | 0,39                              | 0,40              | 0,43            | 0,37           |
| 7-4-2-0    | 0,36                              | 0,35              | 0,26            | 0,39           |
| 7-3-3-0    | 0,27                              | 0,16              | 0,19            | 0,27           |
| övrigt     | 0,69                              | 0,78              | 0,59            | 0,67           |

#### Händer med singel :

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 30,54 | 30,31 | 30,23 | 30,26 |
|-------|-------|-------|-------|

#### Händer med renons:

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 5,12 | 5,22 | 5,26 | 5,05 |
|------|------|------|------|

#### Honnörspoäng:

|      |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|
| Nord | 10,00 | 9,91  | 10,25 | 9,94  |
| Syd  | 10,00 | 10,22 | 9,97  | 9,92  |
| Öst  | 10,00 | 10,03 | 9,73  | 10,23 |
| Väst | 10,00 | 9,84  | 10,05 | 9,91  |

Uppenbarligen ska vi säga grattis till konstruktören.

Undersökningen har givit ett par monsterhänder, eller vad tycks om följande exempel. Jan-Eric fick:

♠ E K x x ♥ E K x ♦ E K x ♣ E K x

Att få den handen är en chans på drygt sex miljoner.

Hans partner, Conny, tyckte 6♦ var ett bra kontrakt med:

♠ x ♥ x x x ♦ 9 x x x x x ♣ D x x x

Fegheten belönades, då rutern satt 3-1, inte 2-2...

Vad tycks om följande:

♠ D kn 5  
♥ E K 7 2  
♦ K 7  
♣ K kn 10 9

|              |           |
|--------------|-----------|
| ♠ E K 4      | ♠ 10 6 3  |
| ♥ D kn 8     | ♥ 10 6 4  |
| ♦ E D kn 5 4 | ♦ 9 8 3 2 |
| ♣ E D        | ♣ 7 5 3   |

♠ 9 8 7 2  
♥ 9 5 3  
♦ 10 6  
♣ 8 6 4 2

Hur ofta har man sett två händer i samma giv med noll hp? Aldrig jag! En chans på två miljoner är det. Ärlig som jag är, har jag redovisat tiorna. Inga Yarboroughs alltså. Och inte fick jag sistän på klöveråtta. Givetvis hade jag den sämsta handen, Syds, så något lurt är det nog ändå med handblandade givar... Väst hamnade så småningom i 3 sang, som min partner dubblade. Han fann det sportiga utspelet klövertio.

Väst förstod aldrig att skvisen var ett faktum utan petade in Nord i ett kritiskt läge, varpå denne kunde ta hem straffen och alla poäng. Partner var förstås Jan-Eric – alltid med bra kort. Sköt om er och korten!  
Även Anta Lundgren har på Härnö BS gått igenom ca 1000 givar och även där kommit fram till att maskinen ger det förväntade resultatet.