



## Moment of Inertia

### MOI Matchat golfset - För bättre golf

Vi träffar ofta golfare som börjar med att säga

- "kan bara mina andra klubbor kännas som min favoritklubba så skulle jag spela mycket bättre golf"
- "jag vill höja min lägsta nivå och slå färre riktigt dåliga slag"

Vad innebär nu detta?

Först börjar vi med lite bakgrund om MOI (Moment of Inertia) som har diskuterats mycket senaste året i golfvärlden (tillverkare och media). Det härstammar från USGA's nya regel om att klubbhuvuden på golfklubbor inte får ha högre värde än 5900 g-cm<sup>2</sup>.

Denna regel har inneburit att tillverkare har försökt att uppnå denna gräns så fort som möjligt. Ett högre MOI-värde medför att klubbhuvudet har högre motstånd till att vrida sig runt sin egen axel (klubbhuvudets så kallade "sweet spot") vid en sämre bollträff.

Hur påverkar MOI hela klubban?

Idag kan vi klubbmakare bygga spelarens hela golfset MOI-matchat.

Detta ger samma motstånd i alla klubborna att vrida sig runt sin egen axel (spelarens ryggrad), vilket innebär att spelaren kan få samma känsla

i händerna oavsett vilken klubba som svingas.

Med hjälp av modern teknik (mätinstrument och programvara) och noggranna metoder kan vi åstadkomma rätt MOI genom hela golfsetet.

MOI i golfklubban kan beskrivas som att det är enklare att svinga en lätt golfklubba än en tyngre med samma balanspunkt och längd. Men om golfklubban blir för lätt, då kan spelaren få svårt att bibehålla bollträffen. Som vi alla vet, så är det lättare att utvecklas som golfare genom en bra bollträff.

För att mäta balansen i golfklubban har det sedan 1920-talet använts ett värde som beräknas i svingvikt. Det var en klubbmakare vid namn Robert Adams som tog fram mätskalan, tanken var att få fram en så likartad känsla som möjligt genom hela golfsetet.

Under 80 års tid så har svingvikt varit det enda sättet att mäta balansen i en golfklubba och fungerar utmärkt. Men utvecklingen går framåt och sedan 2000-talets början så har det framkommit mera exakta arbetsmetoder och tekniker.

MOI-matchning innebär att man mäter CG (Center of Gravity) från klubbans greppända (där spelaren håller klubban) när den gamla svingviktsskalan mäter klubbans balans från 14 tum ned från greppändan.



## Nyhetsbrev 3 - 2007



### Ett exempel från verkligheten

Det tidigare golfsetet är endast något år gammalt och införskaffat i en golfbutik med en sving-hastighetsmätare, vilket endast är 1 av 21 viktiga parametrar som påverkar hur golfsetet bör vara konfigurerat.

När det nya setet är byggt till just denna individ så skiljer det sig från det gamla setet på följande sätt:

- ett tyngre grafitskaft i drivern, fairway klubban och hybriderna
- järnklubbarna byggs med ett lättare stålskaft till skillnad från de tidigare tyngre stålskaften
- greppet är ändrat till ett mer vridstyvt som är lite tjockare
- klubbhuvuderna är bytta till smidda för att få bättre känsla och kunskap om var spelaren träffar i bladet. Detta innebär en mer samlad träffbild och medför en snabbare utveckling som golfare

Svingvikten i ett MOI-matchat golfset är progressivt tyngre när klubban blir kortare, detta för att inneha samma motstånd att svinga oavsett klubba.

Nedanstående tabell visar skillnaderna mellan ett golfset som är MOI-matchat eller Svingviktsmatchat.

Men den uppmärksamme ser att detta haltar i tabellen (se driver – 3 hybrid) detta innebär att klubborna har en lättare totalvikt (grafitskaft i dessa och lätta stålskaft i järnen) och detta måste kompenseras med proportionellt tyngre svingvikt.

Klubba	Nya setet MOI-matchat		Tidigare setet i Svingvikt	
	Svingvikt	Klubblängd	Svingvikt	Klubblängd
Driver	D 1.4	44	D 0	45
4 Wood	D 1.8	42	D 0	42.5
3 Hybrid	D 2.5	39.5	D 0	41
4 Iron	D 1.4	38.5	D 2	38.75
5 Iron	D 2	38	D 2	38.25
6 Iron	D 2.4	37.5	D 2	37.75
7 Iron	D 2.9	37	D 2	37.25
8 Iron	D 3.5	36.5	D 2	36.75
9 Iron	D 4.2	36	D 2	36.25
Pitching Wedge	D 5	35.5	D 4	35.75
Gap Wedge	D 5	35.5	D 4	35.5
Sand Wedge	D 6	35.5	D 6	35.25
Lob Wedge	D 5	35.5	D 4	35



## Nyhetsbrev 3 - 2007

Svaret på den inledande frågan/påståendet om favoritklubban och färre riktigt dåliga slag är att med ett MOI-matchat golfset kan en vanlig golfspelare spara ett antal slag per runda.

Genom att inse att en golfklubba inte bara är en klubba utan ett finstämt precisionsinstrument, så kan spelaren uppnå "En sving, 14 kontrollerade resultat – INTE 14 svingar med oförutsägbara resultat".

Om detta nu är så bra varför görs inte alla golfset MOI-matchade?

Det beror främst på okunskap, dyra investeringar och tid. Tid är lika med pengar och den faktor som påverkar absolut mest.

MOI-matchat arbetssätt kräver kunskap om hur spelaren faktiskt svingar, samt att tid tas för att bygga klubborna efter individens personliga förutsättningar.

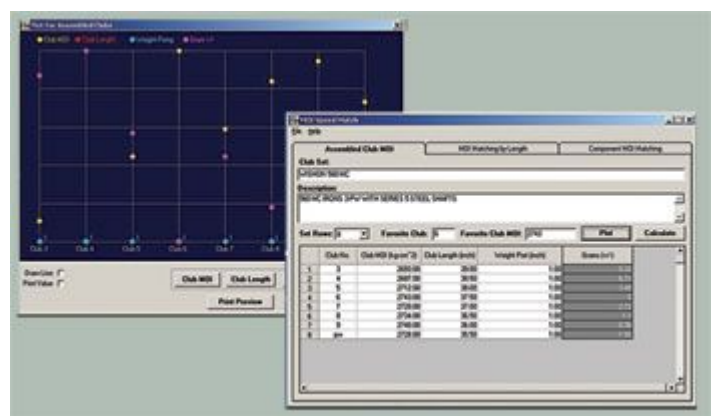
För att ta fram ett MOI-matchat golfset så krävs en noggrann utprovning av rätt längd, totalvikt, balans och klubbhuvudstyp (MOI värdet för klubbhuvudet).

Efter detta så krävs att denna klubba mäts i Auditor MOI-Club Scale. MOI-värdet som erhålls används senare i programvaran MOI Speed Match System för att räkna fram rätt balans med rätt komponenter (grepp, skaft, klubbhuvud) för varje klubba i golfsetet.

Därefter produceras klubborna efter en noggrann metod (läs mer om Tee View's produktionscykel, [http://www.teeview.se/club\\_how\\_to/index.php](http://www.teeview.se/club_how_to/index.php)) för att garantera rätt golfset för spelaren.

Vi tar här inte upp klubbans styvhet, vridstyvhet, bollbana och allt annat väsentligt.

**Vill du spela på RÄTT golfklubbor? Hör av dig!**





## Nyhetsbrev 3 - 2007

Om du redan har ett MOI-matchat golfset från en MOI-certifierad klubbmakare så kan du lugnt arbeta vidare med din svingutveckling och dina mentala förmågor.

Har du byggt dina klubbor hos oss de senaste åren?

**Ring eller maila oss för att beställa och hämta ditt Tee View MOI-certifikat.**

Tee View är en av fjorton MOI-certifierade klubbmakare i Europa.

**"Tee View has demonstrated an excellence in building MOI Matched sets for the benefit of golfers of all skill levels. We are proud to have them as a select group of MOI Certified clubmakers."**

*Tom Wishon, grundare av Tom Wishon Golf Technology och utvecklingsansvarig för MOI-systemen.*

Vi finns i Stockholm och Costa del Sol

08-760 77 50  
info@teeview.se  
www.teeview.se