

## Indledning



Da syntetisk moissanit først kom på markedet, vidste jeg ikke, om Charles & Colvard™, producenten, gik ud og solgte syntetisk moissanit, eller testudstyr til syntetisk moissanit til en pris af USD 500. Der var så meget mediadækning omkring dette testudstyr, at der på det tidspunkt var mere fokus på det end den syntetiske moissanit.

Disse begivenheder skabte en frygt på markedet omkring identifikation af syntetisk moissanit. Primært, at man ikke kunne teste den på termiske testudstyr, som alle brugte til at identificere kubisk zirkon. Og der var en stor frygt for, at syntetisk moissanit ville forårsage et kollaps på diamantmarkedet, da ingen ville kunne

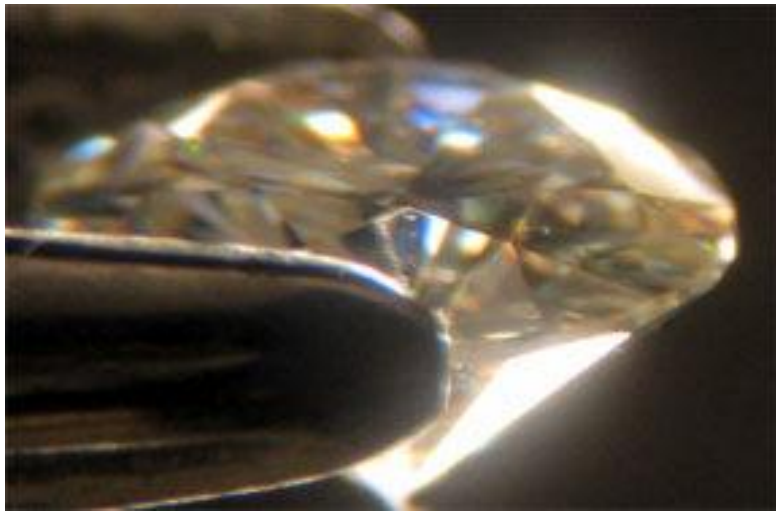
identificere denne nye syntetiske sten.

Hvad ingen syntes at kunne fatte var, at syntetisk moissanit i sin nuværende form stort set er den nemmeste syntetiske sten på markedet at identificere. Der er ingen sten over grænsen på refraktometeret, der giver den fordoblingseffekt, der forårsages af syntetisk moissanit. Ja, zirkon vil vise en ekstrem fordobling. Men zirkonens fordobling er for ekstrem og ligner slet ikke en diamant for enhver, der har bare et flygtigt kendskab til diamanter. Men der var en reel frygt, da den syntetiske moissanit ramte markedet. Og i de første par måneder tror jeg, at producenten solgte mere testudstyr til identifikation af stadset, end de solgte selve den syntetiske sten.

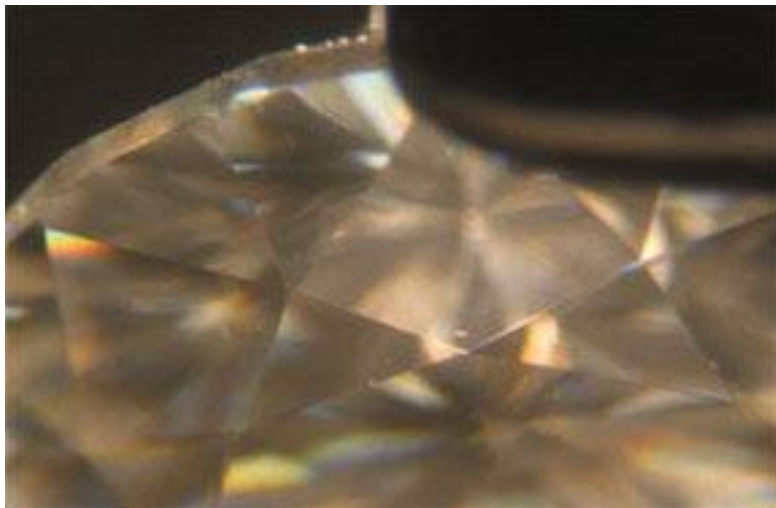
Lad os kigge på, hvordan man kan identificere syntetisk moissanit med en 10x lup. Når man først ved, hvor man skal kigge, så er det det eneste man skal bruge, indtil videre!

Som du vil bemærke i billedet nedenfor, har syntetisk moissanit en grønlig tone under fluorescerende belysning. Dette er et af de kendetegn, som man skal lede efter ved identifikationen. Men der findes en meget nemmere metode til identifikation, og vi vil gennemgå den trin for trin ...

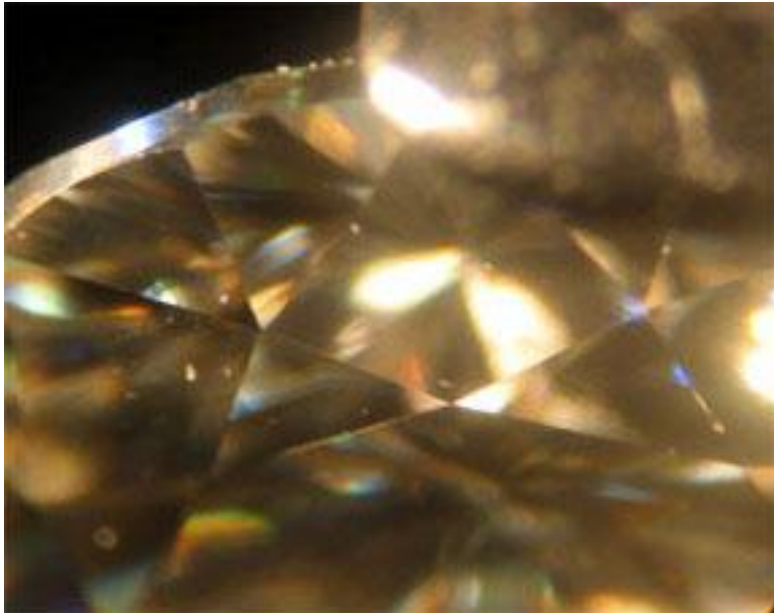
Trin 1. Bemærk på billedet, at vi kigger ned igennem tavlen. Nu er det første skridt at dreje stenen, således at den vinklen er, som det ses på billedet nedenunder. Bemærk, at vi ser igennem siden af stenen på et punkt lige over rondisten.



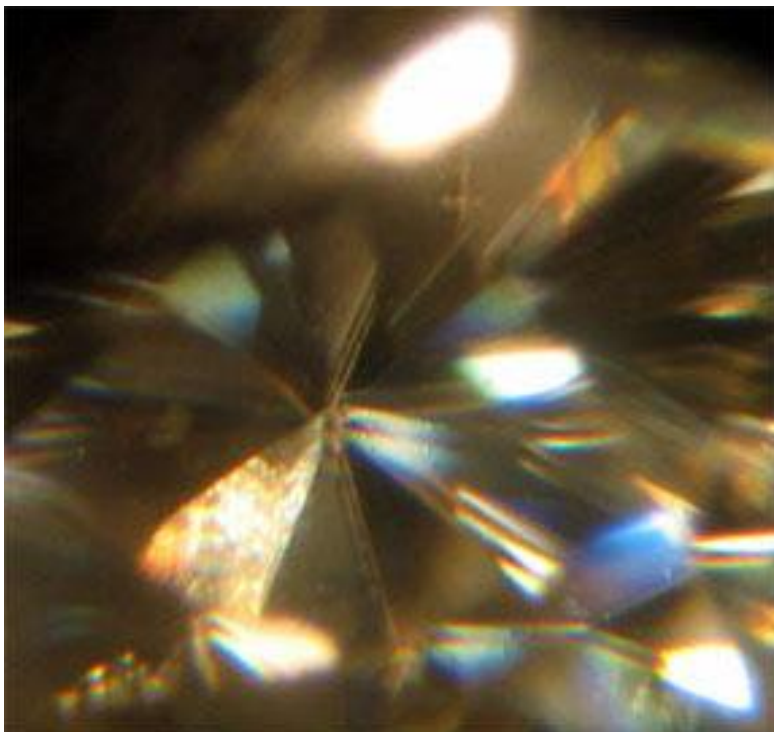
Trin 2. Nu skal vi lokalisere kronefacetten. Det er den store facet lige foran dig. Det er her, at vi skal kigge ind i den syntetiske moissanit for at se fordoblingen af facet-krydset.



Trin 3. Nu tænder du din mørkefelts-belysning. Husk at bruge fluorescerende ovenlys, når du kigger på overflade-egenskaber, og mørkefelts-lys til at se på indvendige egenskaber. Så husk at anvende mørkefelts-belysning, hvor det er muligt. Det er ikke en absolut nødvendighed, da fordoblingen er så udtalt. Man kan se fordoblingen med ovenlys, men det er ikke helt så nemt, som med mørkefelt.



Trin 4. Kom så tæt på stenen, at du kan se de bagerste facetter igennem kronefacetten. Det, som du vil kunne se, er vist nedenfor. Facet-krydsene i de bagerste facetter vil fordobles, som det ses nedenfor. Og dette ses normalt kun igennem kronefacetterne, som du kan se ovenfor. Der er andre vinkler, hvor du kan se denne optiske egenskab i syntetisk moissanit, men det er den, som man oftest ser, er lettest at se og er mere afgørende, da den følger en række slibningsmønstre for syntetisk moissanit, der har hjulpet alle med at identificere dette ædelstensmateriale.



Der findes testudstyr for syntetisk moissanit på markedet i dag, som er billigere end de oprindelige 500 USD. Og nogle gemmologer kan godt lide at bruge dem for bedre at kunne sikre sig en korrekt identifikation. Dette udstyr er udmærket, så længe man har en kendt teststen, så man kan dobbelttjekke testudstyrets nøjagtighed mindst en gang om måneden.

Et vigtigt faktum omkring syntetisk moissanit er, at den p.t. dyrkes som et dobbelt-brydende materiale, som det ses ovenfor. Dette er den nuværende proces, og fordobling af facetskrydsene er en oplagt metode til identifikation. Imidlertid, så siges det, at producenten er i stand til at dyrke syntetisk moissanit i kubisk form.

Hvilket betyder, at disse fine klare facetskryds-fordoblinger, som vi ser, ikke længere vil være der. Når det sker, så skal man bruge enten et Jemeter Digital 90 eller et syntetisk moissanit testudsty, medmindre man er ret erfaren med syntetisk moissanit. For RI'en vil være over grænsen, og med mindre man foretager en SG-test, så vil den kubiske system-version af syntetisk moissanit kunne leve op til den frygt, der først skabtes, da den blev introduceret på markedet.