

Mokume-Gane, Mokumegane, 木目金 : Moku – træ, me – øje, gane – metal

Er et blandet metal laminat med karakteristiske lagdelte mønstre.

I begyndelsen af 1600 tallets Japan, blev det blandede og laminerede metal, anvendt til dele og udsmykning på de meget fine samurai sværd. Delene kunne være, håndtag, parerplader og lignende.

Den traditionelle komponenter var de relativt bløde metalliske elementer og legeringer som guld, kobber, sølv, shakudo, shibuichi, og kuromido, som ved opvarmning over lang tid 825 C i 8 – 9 timer danner en flydende fase diffusion med hinanden uden helt at smelte (legere). Med sølv og kobber alene er den lange opvarmning ikke nødvendig, kun temperaturen spiller en rolle.

For at opnå en vellykket laminering med den traditionelle proces krævedes en højt uddannet smed med en stor og årelang erfaring. Erfaring der bygger på en lang læringsproces hvor omhyggelighed, akkuratesse og nøjagtighed vægter lige så højt som arbejdet med metallerne og legeringerne.

Den moderniserede processen typisk bruger en kontrolleret atmosfære i en temperatur kontrolleret ovn. Det betyder at andre legeringer og metaller, så som platin, jern, bronze, messing, nysølv, og forskellige farver og karater og farver (legeringer) af guld, herunder gul, hvid, salvie (grøn) farvet kan indgå i de blokke der fremstilles og som er grundlaget for det videre arbejde til smykker og prydggenstande.