



## **Svenskt företag lanserar den första luktfria 3D-skrivaren för hemmabruk**

Göteborg den 18 juli 2014, (FOR IMMEDIATE RELEASE)

Idag lanserar Göteborgsföretaget Magicfirm Europe AB 3D-skrivaren ZYYX 3D Printer, en 3D-skrivare framtagen både för hemmabruk och professionellt bruk.

Magicfirm Europe har med denna produkt tillfört ett antal innovativa lösningar på några av de stora problem användare av 3D-skrivare har idag.

Ett grundläggande problem med alla 3D-skrivare för användning hemma och i kontorsmiljö idag är att de avger lukt och gaser vid användandet. Detta eftersom plasten som bygger upp utskriften värms upp till mellan 200-250 grader i skrivhuvudet. 3D-utskrift med vissa typer av plast såsom PLA anses inte utgöra någon hälsorisk, medans andra som ABS och Polyamid(nylon) avger gaser vid utskrift som innehåller hälsovådliga ämnen.

Utöver detta är 3D-utskrift idag även ett potentiellt arbetsmiljöproblem om maskinen står i kontorsmiljö då all typ av 3D-utskrift innebär en kontaminering av luften med avseende på lukt.

Magicfirm Europe har tagit sig an detta problem genom att konstruera en sluten byggvolym som hålls vid ett svagt undertryck med hjälp av en långsamtgående utsugsfläkt. All luft som lämnar skrivaren filtreras genom ett filter innehållande bland annat aktivt kol, vilket tar bort lukt och skadliga ämnen från luften. Den slutna byggvolymen gör också att temperaturen hålls stabil under utskrift, vilket minskar risken för spänningar i den färdiga utskriften.

Ett annat problem med dagens 3D-skrivare är dålig vidhäftning av första utskriftslagret på byggplattan, vilket leder till frekventa utskriftsfel. Magicfirm Europe har löst detta med ett nytt system runt byggplattan som ger en mycket hög tillförlitlighet i utskriftena.

En nyckelkomponent i detta system är det nya automatiska kalibreringen av byggplattan som görs innan varje utskrift. Skrivhuvudet är utrustat med en mätprob som mäter in byggplattan på tre punkter, och dessa mätvärden används sedan av mjukvaran i skrivaren för att kompensera positioneringen av byggplattan i realtid under utskriften. För att säkerställa den noggrannhet som krävs kalibreras proben individuellt för varje skrivare i produktion.

En annan nyckelkomponent är byggplattans konstruktion, som består av en glasplatta i borosilikat-glas laminerat med ett speciellt ytskikt som har god vidhäftning för de flesta plaster för FFF-utskrift på marknaden idag.

Byggplattan hålls på plats med tre neodmium magneter, vilket gör det lätt att ta bort plattan innan man tar bort utskriftena.

Skrivhuvudet på den nya ZYYX 3D Printer är också omarbetad, med en stark fläkt som kyler plasten

---

efter extrudering vilket ger en hög finish vid utskrift. Även i skrivhuvudet finns fokus på tillförlitlighet då själva matningsmekanismen för plasttråden är lätt att komma åt för underhåll och rengöring.

Magicfirm Europe har arbetat tillsammans med det amerikanska företaget Simplify3D för att integrera deras mjukvara med skrivaren, och har slutit ett avtal att leverera Simplify3D med alla skrivare.

Simplify3D är en professionell allt-i-ett programvara för 3D-utskrift som av många anses överlägsen konkurrenterna.

Skrivaren är prissatt till € 1.550 plus moms och frakt.

Magicfirm Europe AB är startat av Mats Moosberg, och är delägt av det den kinesiska tillverkaren av 3D-skrivare Magicfirm LLC.

"3D-skrivare är ju en ouppnåelig pojkdrom som plötsligt blev verklighet, och mitt intresse för tekniken utgår nog mest ifrån denna enkla slutsats.

Efter att ha köpt och fått igång min första 3D-skrivare kunde jag dock konstatera ett antal brister, och bland det första jag kunde konstatera var att det inte kändes OK att låta min 3 åriga son vistas i närheten av skrivaren eftersom den avgav en ganska skarp lukt av plast.

- och sonen var ju mycket entusiastisk över detta inköp så det var bara att börja skissa på en lösning...", säger Mats Moosberg, VD för Magicfirm Europe.

"Efter att fått kontakt med Magicfirm LLC i Kina etablerade vi ett samarbete som nu lett fram till ZYYX 3D Printer, och i denna produkt finns ett antal av de idéer som jag började skissa på hemma med sonen i knät.", säger Mats

"Vi har nu ett nära samarbeten med vår partner i Kina såväl som med Simplify3D i USA, och har nära kontakter med 3D-skrivareexperter i Sverige och USA, och jag tror att denna globala miljö är en grundförutsättning för att lyckas med dessa typer av produkter framöver", säger Mats.

Skrivaren använder standard 1,75mm plastfilament, och har en för klassen imponerande byggvolym på 270x230x195mm.

Skrivaren finns inom kort att köpa för 1550 Euro plus moms och frakt, med leverans direkt från Magicfirms lager i Göteborg.

### **Presskontakt**

Mats Moosberg , VD för Magicfirm Europe

E-post: mats.moosberg@magicfirm.eu , telefon: +46 (0)737 28 48 55

Webb: www.zyyx3dprinter.com , pressinformation: www.zyyx3dprinter.com/press

### **Om företaget**

Magicfirm Europe AB grundades i september 2013 av Mats Moosberg. Den kinesiska 3D-skrivartillverkaren Magicfirm LLC är en minoritetsägare i bolaget, vilket har möjliggjort det nära samarbetet mellan de två företagen.

Magicfirm Europe ABs kontor är beläget intill Chalmers tekniska högskola i Göteborg, i Chalmers Innovations lokaler.