

PRINTARE 3D/FABRICATIE ADITIVĂ PENTRU INDUSTRIA 4.0

Cuvinte cheie: *Printare 3D, fabricație aditivă, Industria 4.0*

Contextul studiului de caz

Industria 4.0 este o revoluție industrială care este condusă de dezvoltarea de noi tehnologii. Una dintre aceste tehnologii este printarea 3D/fabricația aditivă, care este considerată o competență cheie în cea de-a patra revoluție industrială. Antreprenorii care introduc această tehnologie în afacerea lor se așteaptă la creșterea productivității și la costuri mai mici. 3DP este o industrie foarte dinamică, cu evoluții rapide în multe domenii diferite: materiale, aplicații, echipamente, legislație, software, locuri de muncă etc. Aceasta tehnologie va afecta semnificativ viitorul oamenilor și al companiilor.

În concluzie, imprimarea 3D a devenit extrem de populară în ultimii ani, motivul principal fiind acela că este folosită în aproape orice companie.

Introducere în studiul de caz și introducerea acestuia în industria 4.0.

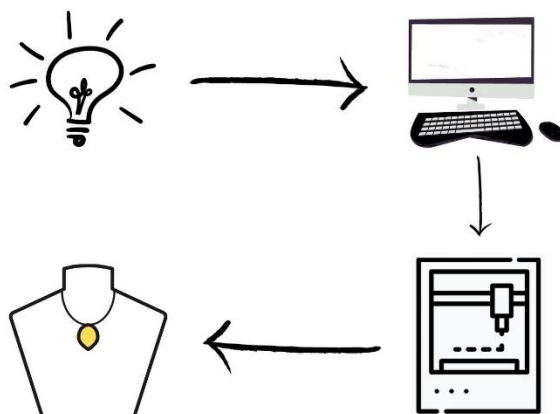
Aplicarea 3D Design și 3D Printing oferă multe avantaje în companie. Industria 4.0 ne oferă multe oportunități. Una dintre cele mai importante în cazul examinat este posibilitatea de proiectare 3D în funcție de nevoile individuale, datorită cărora proiectul este unic și personalizat.

Datorită acestei tehnologii, imprimările sunt extrem de precise, fără a fi nevoie de procesare consumatoare de timp. Un alt element important care susține dezvoltarea companiei este costul imprimării 3D, care este incomparabil de mic în comparație cu metodele tradiționale de producție, deoarece nu necesită atât de mulți muncitori specializați pentru a opera mașinile. În această tehnologie este posibil să se utilizeze multe materiale cu o gamă largă de aplicații și proprietăți, de ex. materiale polimerice, rășini, sticlă, metale sau ceramică.

Studiu de caz

Studiul de caz și elementele industriei 4.0: O imagine de ansamblu

În imaginea următoare putem vedea pași simplificați pentru imprimarea 3D. Totul începe cu o idee. O idee este de obicei creată de client, este originală și unică. Apoi începem să creăm proiectul, în această etapă trebuie să ne alocăm mult timp pentru a avea grijă de detalii. Odată ce avem versiunea finală a proiectului nostru, o putem printa, astfel încât să putem obține produsul final.



IMPRIMARE 3D/FABRICATIE ADITIVĂ PENTRU INDUSTRIA 4.0

Elementul explorat în aplicația Industria 4.0.



Kohha există din 2015 și a fost fondată de doi frați care s-au implicat mereu în acest sector.

Compania Kohha are în oferta sa bijuterii originale, care sunt create în funcție de proiecte individuale folosind software și imprimante 3D. Oferta include atât bijuterii delicate placate cu aur, cât și bijuterii din argint rodiiu extrem de rezistente.

Proiectele 3D din industria de bijuterii fac mai ușor și mai eficient să lucrezi la o nouă colecție și bijuterii personalizate. Datorită acestei tehnologii, putem face inele de dimensiune completă, putem scala colierul până la un cercel și putem avea control deplin asupra greutății produsului țintă. Modelul 3D ne permite să pregătim modele cu un nivel ridicat de detalii într-un timp mai rapid decât cu un atelier tradițional. Dacă nu ne place ceva în design, ne putem întoarce cu ușurință la o versiune anterioară și facem un alt design.

Studiu de caz

	<i>Imprimarea 3D este un instrument care eficientizează munca, economisește timp și ajută la implementarea proiectelor. De exemplu, unele proiecte realizate cu această tehnologie nu ar putea fi realizate în mod normal și nu ar fi profitabile.</i> <i>„Vrem ca bijuteriile noastre să te scoată în evidență din mulțime: frumusețea designului, a măiestriei, a detaliilor. Cu cât mai greu, cu atât mai bine.</i> <i>Uneori trebuie să renunțăm la ceva pentru că ceea ce este creat nu corespunde așteptărilor noastre, dar ei bine, când vine vorba de bijuterii, nu acceptăm compromisuri.”</i>
Publicul țintă al aplicației	<i>Rezultatele studiului de caz sunt destinate utilizării de către IMM-uri, întreprinderi și antreprenori.</i>
Resurse folosite:	https://stasiewicz-jewelry.com/blog/bizuteria-drukowana-3d/ https://www.kohha.com/O-nas-Bizuteria-autorska-Kohha-com-cabout-pol-29.html https://www.kohha.com/Jak-powstala-autorska-bizuteria-srebrna-Kohha-blog-pol-1502036463.html
Lectură suplimentară:	https://www.kohha.com/Kohha-na-targach-Kijow-Fashion-blog-pol-1582395185.html https://www.kohha.com/Ekskluzywna-bizuteria-inspirowana-architektura-i-swiatlem-blog-pol-1540646248.html