



KUBAKINA

Arkaitz Osa, Ander Susperregi,
Unax Aramburu eta Aimar Larrañaga

KUBAKINA

Funtzionamendua

Kubatak egiten dituen makina batek normalean hainbat osagai konbinatzen ditu edaria modu eraginkorrean nahastu eta zerbitzatzeko. Hona hemen bere oinarrizko funtzionamendua:

Osagaien biltegitratzea: Makinak gordailuak ditu osagaiak gordetzeko, hala nola rona, kola, izotza eta beste edozein zaporegile.

Dosifikazio-sistema: Osagai bakoitzaren kantitate zehatza neurtzeko eta dispensatzeko aukera ematen duten ponpak edo balbulak erabiltzen ditu. Horrek nahasketa uniformea ziurtatzen du.

Nahasgailua: Makina batzuek osagaiak konbinatzen dituen barne-nahasgailua dute. Hau izan daiteke irabiagailu bat edo edariak abiadura handian nahasten dituen sistema bat.

Izotza: Makina askok izotz-sistema automatiko bat dute, izotza kubotan birrindu edo erabiltzen duena, edarian dosifikatzeko.

Kontrol-panela: Erabiltzaileek nahi duten edaria aukera dezakete kontrol-panel digital baten bidez. Ron mota, kola kantitatea eta beste osagai batzuk aukeratu ditzakete.

Banaketa: Osagaiak nahastu ondoren, makinak edalontzi batean zerbitzatzen du kubata, kontsumitzeko prest.

Garbiketa: Makina batzuek beren burua garbitzeko sistemak dituzte, higieña eta funtzionamendu egokia mantentzeko.

BALIO PROPOSAMENA

Makina mota hau oso ezaguna egingo da taberna eta diskoteketan, edariak era azkar eta sendoan prestatzeko aukera ematen baitu. Gainera seguruenik gutxiago itxaron beharko dugu gure edariagatik.

SEGMENTAZIOA





KUBAKINA

Arkaitz Osa, Ander Susperregi,
Unax Aramburu eta Aimar Larrañaga

Nik uste dut gure enpresara etorriko direla makina billa gauza berri bat delako eta gainera langile batek egin zezakena egiten duelako hau da gure bezeroak diskoteka edo seguratadun tabernak dituzten jabeak dira.

NON LORTU MATERIALA

1. Oinarri-makina erostea

Oinarrizko makina bat eros dezakezu, eta edari alkoholdunentzat espezifikoa izan dadin egokitu. Makina horiek hemen lor daitezke:

Fabrikatzaile espezializatuak: Azkoyen, Crane edo Seaga bezalako enpresek eredu pertsonalizagarriak izaten dituzte.

Bigarren eskuko plataformak: bilatu eBay, MercadoLibre edo Alibaba bezalako lekuetan, non makinak prezio merkeagoan aurki ditzakezun.

Tokiko banatzaileak: Bertako enpresa askok makina berriak edo erabiliak saltzen dituzte.

2. Edari alkoholdunentzako osagai espezifikoak

Hozte-sistemak: Ziurtatu makinak edariak tenperatura egokian mantentzeko gaitasuna duela.

Banagailu doigarriak: hainbat tamainatako botiletara edo latetara egokitzeko.

Identifikazio-sistemak: Horrek barne hartzen ditu identifikazio ofizialak edo pasaporteak bezalako dokumentuen irakurgailuak, erabiltzailearen adina egiaztatzeko.

Sarbidea kontrolatzeko sistemetarako teknologia-hornitzaileak: Identitatea ordaintzeko eta egiaztatzeko sistemetarako asmatzailea edo Verifone.

Software pertsonalizatua osatzen duten tokiko enpresak.

ZENBAT BALIO DUEN

Kubatak saltzeko makina automatiko bat egiteak kostu desberdinak izan ditzake, erabiliko dituzun materialak, teknologia eta automatizazio-maila kontuan hartuta. Hona hemen ideia orokor bat kostuei buruz:



1. Diseinua eta prototipoa

- Diseinu teknikoa (CAD) eta ingeniari-tza: **1.000-5.000 €**.
- Prototipoa egitea: **2.000-8.000 €**.
- Barne hartzen ditu diseinu probak eta dosifikazioaren kalibrazioa.

2. Materialak eta osagaiak

- **Makina egitura:** Metala, plastiko erresistentea edo bestelako materialak: **500-2.000 €**.
- **Dispentsatzeko sistema:** Likido-ponpak eta balbulak: **300-1.500 €**.
- **Kontrol-sistema:** Pantaila ukikorra edo botoiak eta hardwarea: **500-2.000 €**.
- **Sentsoreak eta elektronika:** Maila-sentsoreak, motor elektrikoak, etab.: **500-1.500 €**.
- **Itxura eta diseinu estetikoa:** LED argiak, viniloak edo apaingarriak: **200-1.000 €**.

3. Softwarea eta automatizazioa

- Sistema eragilearen eta interfaze grafikoaren programazioa: **2.000-5.000 €**.
- Ordainketa-sistemak integratzea (txanponak, txartelak, app-ak): **500-2.000 €**.
- Osagaien nahasketa eta dosifikazio zehatza bermatzeko konfigurazioa.

4. Seriean ekoiztea

- Komertzializatzeko asmoa izanez gero, hainbat unitate ekoizteak kostuak murrizten ditu.
- Seriean ekoiztutako unitate bakoitza: **5.000-15.000 €**, kopuruaren arabera.

Guztira, prototipo baten kostua:

- Oinarrizko diseinu baterako: **5.000-20.000 €**.
- Makina aurreratu eta kalitate handiko baterako: **20.000-50.000 € edo gehiago**.



KUBAKINA

**Arkaitz Osa, Ander Susperregi,
Unax Aramburu eta Aimar Larrañaga**