

# Metal Moulding Parts Vision Counting & Packing Machine

Mašina za masovno brojanje i pakovanje zasnovana na skeniranju proizvoda super brzom kamerom može da broji metalne delove za serijsko pakovanje u ambalažu po izboru, kese, kutije..... Sistem brojanja je precizan usvajanjem tehnologije CCD slike velike brzine, dok brojanje pomoću vaga nije precizno jer varira za težinu svakog pojedinačnog proizvoda i ne daje istu težinu za isti broj komada.



## Model VC303

Super brza "vision counting" mašina može da broji metalne proizvode za pakovanje tačno određenog broja komada, primenjujući super brzu CCD tehnologiju brzog skeniranja. Prednost mašine za masovno brojanje zasnovane na brzom skeniranju pomoću kamere je preciznost i efikasnost jer se eliminišu sve nepreciznosti i najsavremenijih rešenja za merenje težine

## Princip rada vision counting mašine

Super brza CCD kamera skenira proizvod koji pada iz vibro kanala i obezbedjuje punu projekciju slike preko optimizovanog algoritma, mašina će izbrojati broj proizvoda koji padaju tako određuje zadati broj.

## Prednosti:

- Visoka efikasnost: "Vision counter" koristi veliku uvodnu traku i skenira padajuće proizvode umesto da koristi više traka da pozicionira proizvode u kolonu jedan po jedan
- 99.99% preciznost
- Neosetljiva na prašinu
- Brza promena vrste proizvoda
- Self-learning software: Lako kalibrisanje za brojanje više različitih proizvoda
- Nije potrebno dodatno održavanje
- Redukuje troškove radne snage
- Kompaktan dizajn zauzima malo prostora

## Polje primene "vision counting" mašine

- Elektronske komponente: šrafovi, osigurači, otpornici, električni konektori
- Proizvodi od plastike: fitinzi, cevi, plastični delovi, dugmad
- Hardver: podloške, navrtke, šrafovi, zakovice, igle....
- Hrana: slatkiši, bombone, smrznuta hrana....
- Dodaci
- Engineering parts



## Tehničke karakteristike i specifikacija “vision counting” mašine

- Visokofrekventni CCD senzor, frekvencija skeniranja 10.000 puta u minuti, optičko sočivo od šest miliona piksela sa minimalnom veličinom prepoznavanja od 0,2 mm
- Napredni sistem za obradu i kontrolu FPGA velikog kapaciteta, vreme odziva od 1 nanosekunde
- Optimizovani algoritam softvera efikasno identifikuje objekte koji se preklapaju i mikro nečistoće
- Industrijski tablet računar sa ekranom osetljivim na dodir olakšava memorisanje programa za različite proizvode
- Inteligentni alarmni sistem za greške, na ekranu će se pojaviti saveti
- Patentirana tehnologija za samoučenje može lako da prebroji različite predmete
- Funkcija brisanja jednim dugmetom
- Mogućnost povezivanja sa ERP sistemom
- **Kanal za sakupljanje nečistoća i pogrešnih predmeta za brojanje je opcioni**

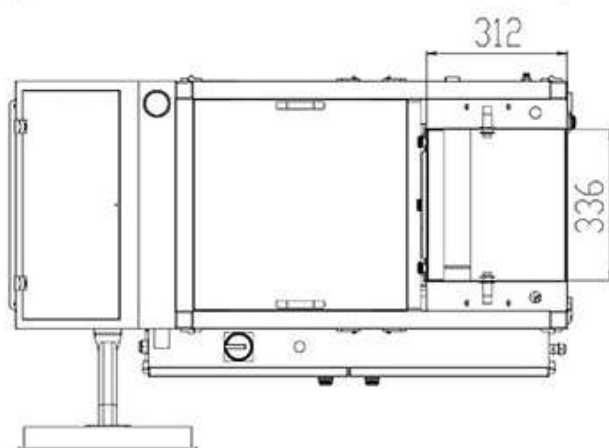
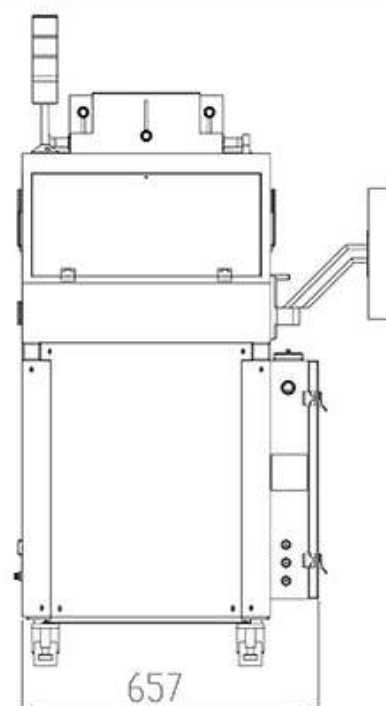
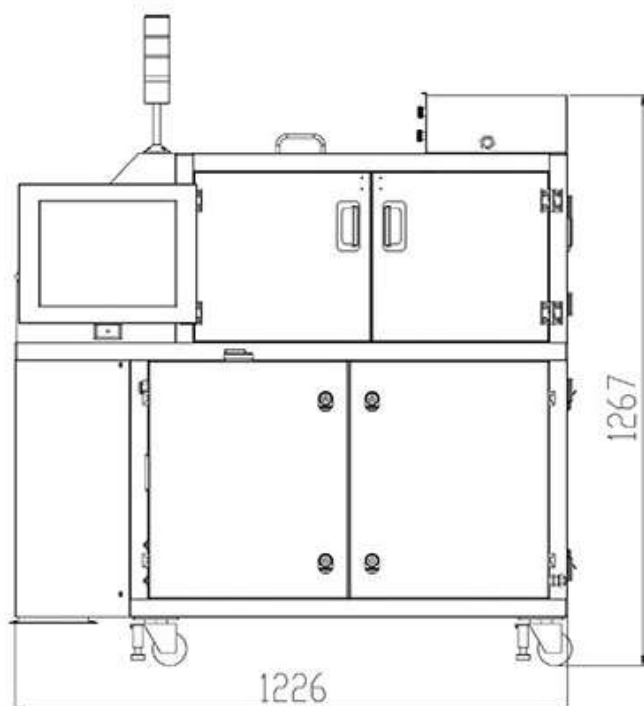
### Tehničke karakteristike

Model	VC303-2
Dimenzije	1220*650*1250mm
Preciznost	99.99%,bez odstupanja
Dimenzije proizvoda	Ø3-30mm
Produktivnost	Ø10mm,1000pcs/bag,6-7bag/min
Instalirana snaga	1.0KW
Težina	220KG
Elektro instalacija	AC220V,50HZ
Pritisak vazduha	0.6-0.8MPa

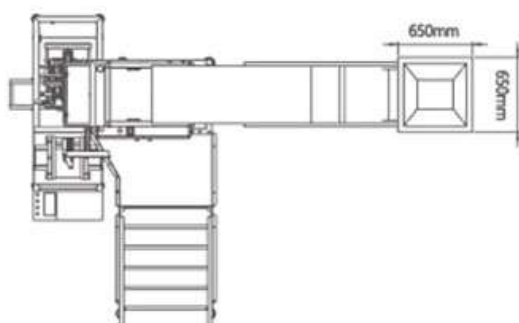
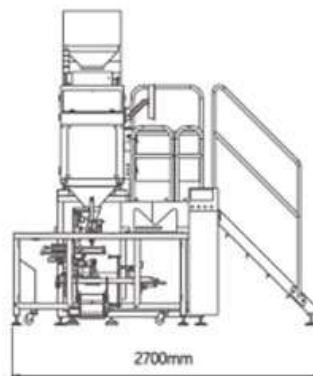
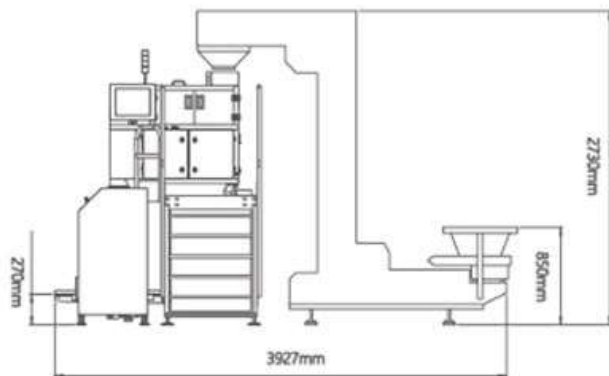
**Napomena:** produktivnost varira od veličine proizvoda i broja komada u pakovanju



**Dimenzije mašine u prostoru**



## Vision counter + mašina za pakovanje u kese



Prilagođeni sistem za podizanje proizvoda do usipnog koša + sistem za brojanje + sistem za štampanje etiketa + sistem za pakovanje + sistem transporta upakovanih proizvoda  
Dostupan sa mašinom za pakovanje u višestruke kese, vertikalnom mašinom za pakovanje, linijom za pakovanje u kutije / konzerve