

# MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA, tip PR 103

Bogato i izuzetno iskustvo na polju prerade voća i povrća omogućilo nam je da stvorimo i razvijemo novu mašinu za izbijanje koštica, savršeno preciznog rada i sa znatno većim izlaznim kapacitetom i boljom efikasnošću od postojećih modela.



## NAMENA:

**PR 103** mašina za izbijanje koštica namenjena je za iskoštičavanje višanja, šljiva i kajsija, u fabrikama za preradu voća i povrća (prvenstveno u hladnjačama i konzerвної industriji). Ova mašina zadovoljava najviše standarde kvaliteta proizvoda, kada su od posebnog značaja stanje i izgled iskoštičenog voća.

br. listova: <b>6</b>	obradio:
list broj: <b>1</b>	datum: 1994 god.

**MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA**  
**tip PR 103**

**PIGO·R**

**Beograd**

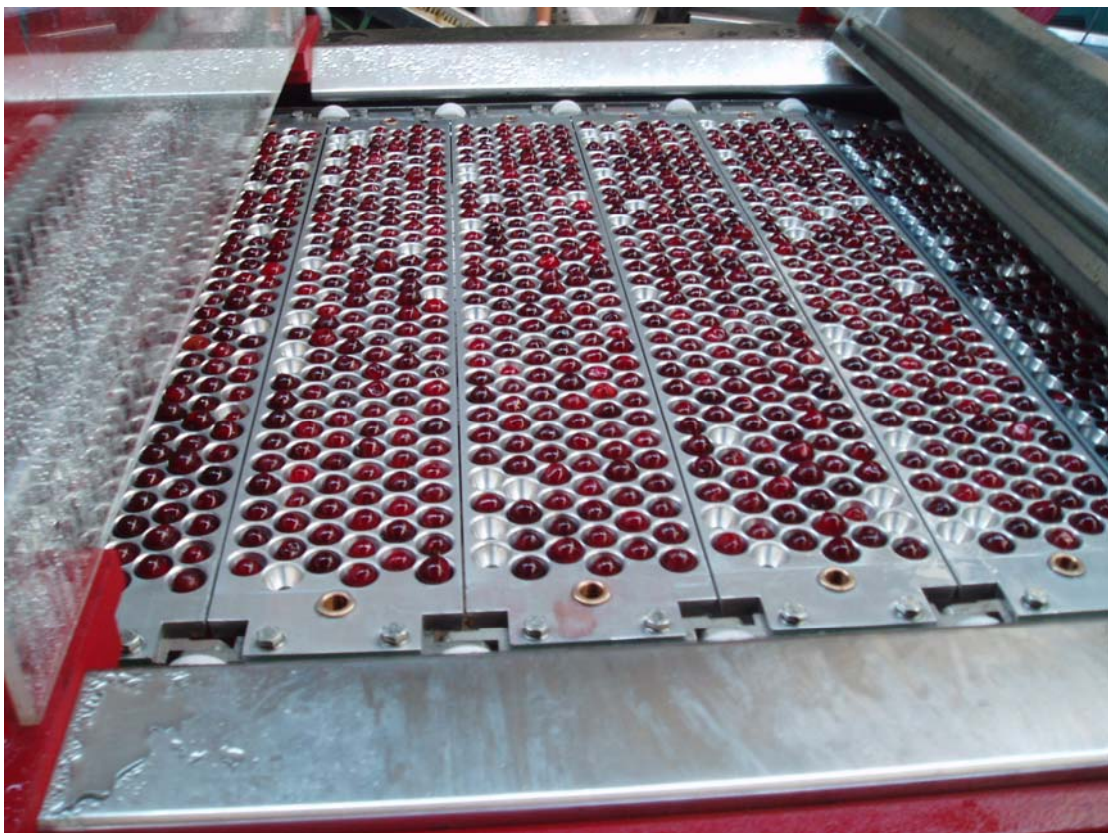
Ukoliko se mašina koristi za iskoštičavanje šljiva odnosno kajsija, iste je moguće istovremeno seći na polutke, a takođe i samo iskoštičavati (kao višnje).

**PR 103** mašina za izbijanje koštica prvenstveno je namenjena za iskoštičavanje svežeg voća, mada se izvrsni rezultati postižu i pri iskoštičavanju smrznutog voća. U tom slučaju duboko smrznuto voće mora se delimično odmrznuti pre iskoštičavanja.

### KONSTRUKCIJA:

**PR 103** mašina za izbijanje koštica izrađena je kao veoma robustna konstrukcija, oslonjena na masivne čelične ploče sa obe strane. Na tome su montirani svi ostali delovi mašine.

**Ploče za iskoštičavanje** izrađene su od specijalne aluminijumske legure otporne na dejstvo voćnih kiselina, sa otvorima prilagođenim određenoj vrsti i sorti voća. Ove ploče takođe mogu biti izrađene od specijalne visokomolekularne plastične mase, što se koristi prilikom izrade ploča za šljive i kajsije.



br. listova: 6	obradio:
list broj: 2	datum: 1994 god.

## MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA

### tip PR 103

**PIGO·R**  
Beograd

**Noseći lanac** (na koji se montiraju ploče za iskoštičavanje) izrađen je od nerđajućeg čelika i posebno dizajniran za ovaj novi tip mašine. Potpuno nova konstrukcija lanca obezbeđuje izuzetno precizan i dugotrajan rad, u odnosu na druga postojeća i poznata rešenja.

**Noževi za izbijanje koštica**, kao i svi drugi elementi u kontaktu sa voćem su takođe izrađeni od nerđajućeg čelika, ili nekog drugog visokokvalitetnog nerđajućeg materijala otpornog na dejstvo voćnih kiselina, namenjenih za upotrebu u prehrambenoj industriji.

**Glavni pogon mašine** ima motoreduktor sa elektromotorom snage 4 kW, a regulacija brzine je preko ugrađenog frekventnog regulatora, što omogućava kontinualno podešavanje broja taktova sve do 75 u minuti, s' tim što se preporučuje optimalna radna brzina od 60 taktova u minuti. Zadati broj taktova (brzina rada mašine) se očitava na digitalnom displeju na prednjoj strani elektrokomandne table.

**Pogonske jedinice** četke za uklanjanje viška plodova sa ploča, novog oscilujućeg uređaja za "hranjenje" mašine, opcionog izlaznog vibratora, noževa za potsecanje, kao i visokopritisne vazdušne duvaljke su odvojeni i nezavisni od glavnog pogona mašine. Sve ove pogonske jedinice su nezavisne i prigradene na **PR 103** mašini za izbijanje koštica.



**PR 103** mašina za izbijanje koštica snabdevena je jednim potpuno novim uređajem za dodavanje proizvoda, smeštenim iznad usipnog koša.

Taj ugrađeni raspoređivač obezbeđuje ravnomerno dodavanje proizvoda po celoj širini usipnog koša, odnosno ploča za iskoštičavanje, čime je obezbeđena njihova potpuna popunjenost.

Ovaj novi uređaj garantuje maksimalnu efikasnost proizvodnje, pri svim brzinama rada mašine.

br. listova: <b>6</b>	obradio:
list broj: <b>3</b>	datum: 1994 god.

**MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA**  
**tip PR 103**



Na **PR 103** mašini za izbijanje koštica, umesto konvencionalnog mehaničkog sistema za izbijanje zaostalih plodova ugrađen je pneumatski sistem, koji obezbeđuje 100% efikasnost rada ove sekcije, bez mehaničkih habajućih delova.

**PR 103** mašina za izbijanje koštica zadovoljava najstrože kriterijume sigurnosti. Sekcija za iskoštičavanje je potpuno zaštićena providnim oklopom, što dozvoljava kontrolu rada mašine. Mašina je takođe snabdevena STOP tasterima za trenutno zaustavljanje mašine u slučaju nužde.

### **PRINCIP RADA:**

Da bi se postigli najbolji rezultati u proizvodnji, preporučuje se da se urade neke pripremne radnje u preradi voća, kao što su:

- uklanjanje peteljki, lišća, zgnječenih i oštećenih plodova, i
- kalibrisanje proizvoda, da bi se izdvojili izuzetno sitni i izuzetno krupni plodovi.

Ravnomerna distribucija voća u usipnom košu obezbeđena je novim oscilujućim uređajem za usipanje, što garantuje maksimalnu popunjenost ploča za iskoštičavanje.

Ugrađena rotaciona četka, podešljiva po visini, uklanja višak voća sa ploča (koji se nalazi van otvora na pločama) natrag u usipni koš. Nakon iskoštičavanja, voće ispada sa ploča na opcioni izlazni vibrator ili na koš, odakle se transportuje na dalju preradu.



Koštice i sok (iz iskoštičenog voća) se izdvajaju na stranu putem pužnog transportera od nerđajućeg čelika, na sabirni transporter ili u sabirni sud.

Kod prerade šljiva i kajsija, moguće je iste, ukoliko se rasecaju na polutke u toku procesa iskoštičavanja, rasecati sa donje strane pre iskoštičavanja, putem ugrađenih rotacionih noževa.

br. listova: <b>6</b>	obradio:	<b>MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA</b>	
list broj: <b>4</b>	datum: 1994 god.		



Na PR 103 mašini za izbijanje koštica obezbeđeno je kvalitetno i efikasno pranje i ispiranje u toku rada mašine, putem internog razvoda vode i ugrađenih mlaznica.

Na ovaj način se peru kako noževi i sistem za izbijanje koštica, tako i ploče za iskoštičavanje.

Regulacija protoka vode je nezavisna, i upravljana automatikom iz elektrokomandne table.

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE :

Kapacitet mašine može varirati u zavisnosti od vrste i sorte voća, kao i veličine plodova. Dati kapaciteti su dati za preporučenu brzinu rada mašine od 60 taktova u minuti. Broj taktova je moguće povećati do 75 u minuti.

Voće	Broj otvora	plodova pc/h	Težina ploda	kg/h
Višnje	186	669.600	cca 2,5 gr.	1.650
Šljive	82	196.800	cca 20 gr.	3.936

Standardni otvori u pločama za višnje su:

otvor Ø	Ø 17/10 mm	Ø 20/11 mm	Ø 22-23,5/11 mm	Ø 26/13(12)mm
Otv. u ploči	max 207	max 207	max 186	max 138
za višnje Ø	Ø 14-16 mm	Ø 15-19 mm	Ø 17-21(22) mm	Ø 20 - 25 mm

Standardni otvori u pločama za šljive su:

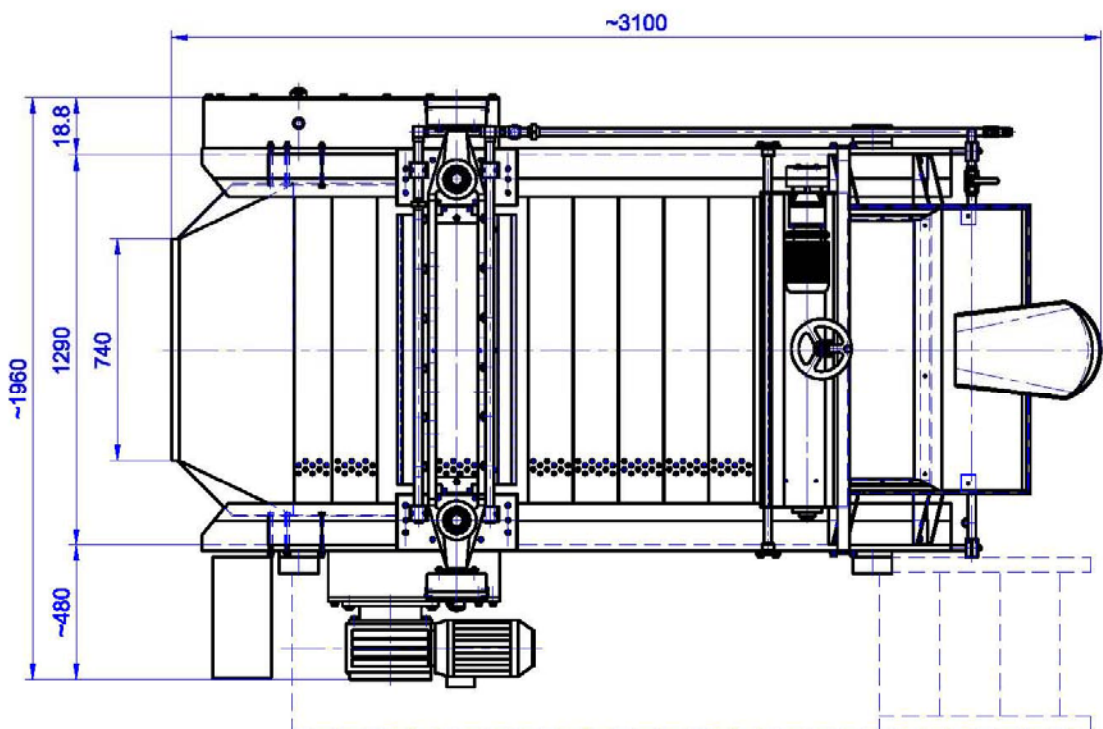
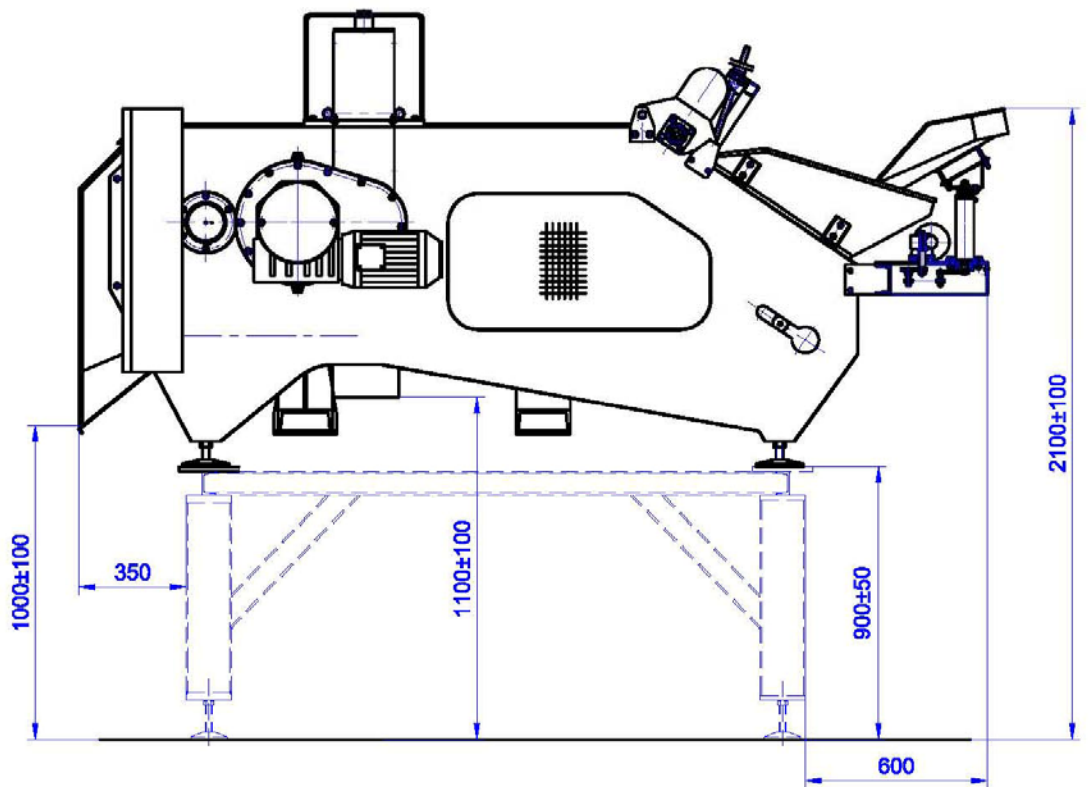
otvor Ø	Ø 29/17 mm	Ø 34/18 mm	Ø 37/20 mm	Ø 42/20 mm
Otv. u ploči	max 82	max 82	max 53	max 53

Instalisana snaga, po pogonima:	Snaga:	Broj obrtaja:
glavni pogon:	4 kW	1400
pogon četke:	0,37 kW	1400
pogon rotacionih noževa:	0,37 kW	1400
pogon raspoređivača plodova:	0,12 kW	1400
pogon visokopritisne duvaljke:	2,2 kW	2800
Potrošnja vode	0,5 m <sup>3</sup> /h	
Težina mašine:	2.950 kg	

br. listova:	obradio:
6	
list broj:	datum:
5	1994 god.

**MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA**  
tip PR 103

**PIGO**   
Beograd



br. listova:  
6

obradio:

list broj:  
6

datum:  
1994 god.

**MAŠINA ZA IZBIJANJE KOŠTICA**  
**tip PR 103**

**PIGO·R**

Beograd