

# FZ94

Tostatrice da laboratorio  
capacità 100 gr/2,4 kg

La tostatrice da laboratorio **FZ94** è stata progettata pensando ai torrefattori ed è semplicemente la più avanzata tostatrice al mondo del suo calibro artigiano del caffè.

La nostra ambizione è di essere a capo nel mercato con tecnologia innovativa le idee ardite ci obbligano a seguire con attenzione i nuovi trend nel settore del caffè. Nel campo delle piccole tostatrici da laboratorio, la ricerca ci ha dimostrato che le richieste del mercato sono cambiate senza però trovare una risposta applicativa convincente. Le tostatrici da laboratorio disponibili sul mercato hanno una capacità troppo ridotta, sono troppo costose per la maggior parte degli operatori e hanno funzioni troppo elementari.

Oggi i torrefattori hanno bisogno di una maggiore flessibilità e capacità. Data la grande varietà della domanda del settore degli specialty coffee, con l'espansione delle gamme di produzione, oggi la necessità di produrre piccoli lotti è diventata fondamentale per la maggior parte dei mercati.

Allo stesso modo, la produzione, quasi giornaliera, di piccole quantità di campionatura dovrebbe continuare ad essere inclusa nel metodo di lavorazione standard. Queste due operazioni dovrebbero, e possono, essere svolte meglio da un'unica macchina, con il vantaggio aggiuntivo di preparare le campionature con la stessa macchina con cui vengono tostati i lotti di produzione. Oggigiorno le varietà di caffè sono aumentate (per dimensione, densità, forma) in paragone a quando la maggior parte delle qualità disponibili sul mercato era rappresentata dal caffè commerciale. Il cambiamento ha messo in evidenza che gli strumenti tradizionali manchino di alcune funzionalità di controllo, e le configurazioni di tamburo e calore siano obsolete e inadeguate.



La tostatrice da laboratorio FZ94 è stata progettata pensando ai torrefattori ed è semplicemente la più avanzata tostatrice al mondo del suo calibro. Si tratta di una tostatrice unica che permette di controllare l'intero processo di tostatura, mantenendo un ingombro ridotto, la massima semplicità di utilizzo, un design accattivante e un'incredibile qualità di tostatura di lotti dai 100 gr ai 2,4 kg e permette, sia ai tostatori esperti che ai semplici appassionati di caffè, di provare e sperimentare tutte le variazioni possibili nel processo di tostatura.

FZ94 utilizza metodi di tostatura unici (radiazione a infrarossi, conduzione e convezione) simultaneamente all'interno dello stesso tamburo. Inoltre FZ94 consente il controllo della velocità del tamburo e del soffiatore del tamburo che permettono all'utilizzatore di apportare modifiche, anche minime, al ciclo di tostatura. Le tre potenti resistenze a controllo elettrico individuale producono un calore pulito, stabile e costante, sollevando l'utilizzatore dagli annosi problemi legati agli elementi riscaldanti a gas. Il controllo individuale di ciascuna resistenza consente di adattare il calore ad un'ampia gamma di tipologie di chicco e quantità da tostare. Il controllo della temperatura è regolato da tre sonde digitali separate e da controllori PID posti:

- nel tamburo, dove le resistenze possono essere attivate e disattivate,
- nel sistema di aspirazione, per il controllo della temperatura dell'aria,
- a livello dei chicchi, tramite la misurazione della loro temperatura in qualsiasi momento.

Per la prima volta in assoluto, FZ94, una tostatrice da laboratorio, rende accessibile l'intera gamma di operazioni possibili nella tostatura professionale, permettendo di studiare ed esaminare alcuni aspetti quali: il diverso bilanciamento tra conduzione e radiazione; l'effetto della variazione di velocità del tamburo (più è lento il tamburo più tempo i chicchi restano a contatto con il metallo dello stesso, più il tamburo è veloce più tempo i chicchi restano sospesi "in aria", impostando la tostatura su radiazione a infrarossi e convezione). La possibilità di utilizzare diverse velocità del soffiatore d'aria e di aumentare e diminuire la temperatura delle resistenze durante i vari passaggi permette di ottenere una varietà incredibile di risultati. Inoltre, FZ94 può essere dotata di un software di gestione di tostatura per aumentare le capacità di registrazione dati e memorizzazione.

La tostatrice da laboratorio FZ94 presenta le stesse caratteristiche professionali delle nostre tostatrici già presenti sul mercato ed è stata progettata utilizzando componenti industriali di altissima qualità, in grado di garantire prestazioni ottimali

negli anni a venire. Il funzionamento della tostatrice da laboratorio FZ94 è completamente manuale, pensato per coloro che desiderano diventare dei veri professionisti nella tostatura, ma può essere integrato da un software di controllo computerizzato per un processo di tostatura semplificato.

FZ94 è fornita di un gruppo di raffreddamento esterno ad alta efficienza per la tostatura in continuo. Il gruppo di raffreddamento esterno è dotato di una vasca pellicole separata in grado di garantire la massima pulizia di ciascuna operazione. Il soffiatore esterno del tamburo è di tipo ad uso intensivo (heavy duty) ed è dotato di controllo della velocità.

Tutti i condotti dell'apparecchiatura, inclusi il soffiatore del tamburo e il ciclone di decantazione, sono provvisti di viti di metallo a testa sporgente che li rendono completamente smontabili, senza ricorrere a strumenti aggiuntivi. Le procedure di pulizia, che restano un aspetto cruciale per garantire le massime prestazioni della tostatrice, non sono mai state così semplici.



Pannello di controllo



Ampia lente pyrex per un semplice controllo, sensore di temperatura chicchi

---

# Caratteristiche tecniche

---

---

## Capacità:

0,1 - 2,4 kg (0,4 - 5,3 lb) di caffè crudo

## Conformità ai requisiti di qualità e sicurezza:

CE, RoHS, EMC

## Ciclo di tostatura:

16-18 minuti per capacità massima (dopo preriscaldamento)

## Capacità di tostatura:

~8 kg all'ora

## Metodo di funzionamento:

Configurazione manuale individuale delle resistenze, invertitori di frequenza digitali per il controllo del rapporto di convezione (soffiatore d'aria) e velocità del tamburo

## Alloggiamento del tamburo:

Camera di combustione sub-atmosferica

## Caratteristiche elettriche:

220-240 V 50/60 Hz. 3200 W monofase

## Motore tamburo:

1/8 hp, AC per uso intensivo (heavy duty)

## Metodo di riscaldamento:

Elettrico, resistenze a infrarossi in metallo per alte temperature (3X1000 W)

---

## Raffreddamento:

Gruppo esterno rimovibile, in alluminio perforato, per l'assorbimento e la trasformazione immediata del calore, con soffiatore centrifugo ad alta capacità

## Controllo qualità ciclo:

Ampia lente pyrex, campionatore e tre display separati per la temperatura (chicchi, interno tamburo e aria di aspirazione) per un controllo ottimale del ciclo di tostatura, registrazione dati tostatura (RDL)

## Vasca pellicole:

Ciclonica per la tostatura e vasca pellicole ad intrappolamento addizionale per il raffreddamento

## Sistema di sicurezza:

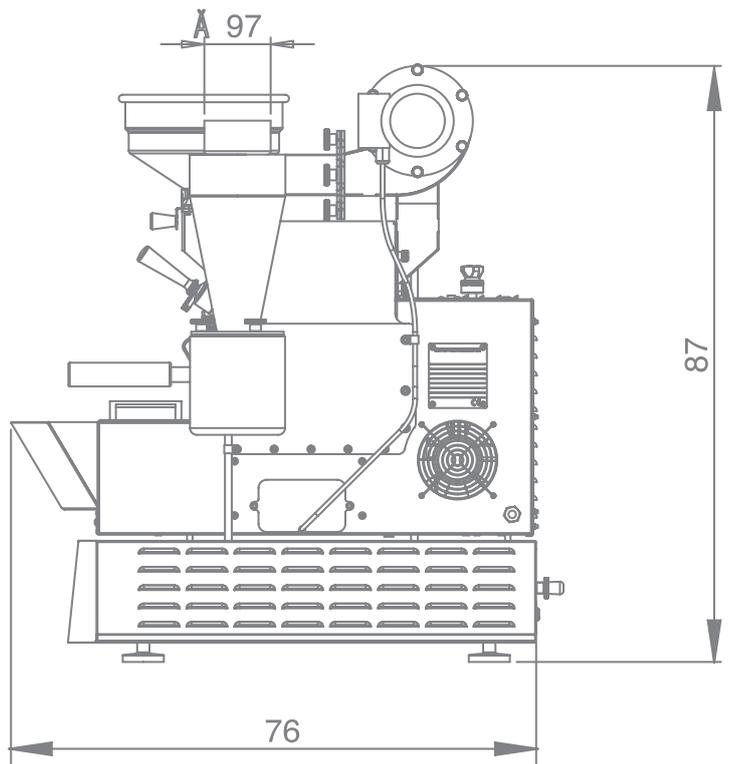
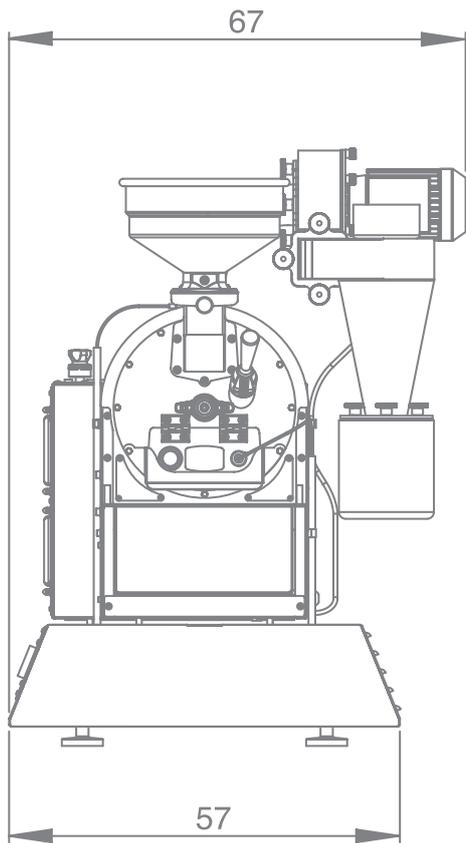
Scarico tamburo di sicurezza

## Dimensions:

65(l) X 77(p) X 88(h) cm 26(l) X 30(p) X 35(h) pollici

## Peso:

65 kg



### Tecnologia di riscaldamento



Conduzione



Convezione



Tamburo  
a Infrarossi

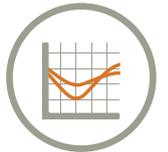
### Funzioni di Controllo



Controllo Velocità  
Tamburo



Controllo Velocità  
Soffiatore



Registrazione  
Dati Tostatura

### Optional



Senza Fumo



Prodotto Verde

### Metodi di tostatura



Tostatura  
a Tamburo

### Caratteristiche generali



Basso Consumo  
di Energia



Infrarossi



Nessuna  
Manutenzione  
Richiesta



Temp.  
Multipunto