



# GEMMA 8<sup>®</sup>

INDUCTION



la prima gamma  
di tostatrici  
con sistema  
a induzione

Le tostatrici  
della Sweet Coffee  
una soluzione  
completamente green

abbatte i  
consumi energetici  
di oltre  
il 60% - no CO<sub>2</sub>

PATENT n° 22211884.6



### Macchina di tostatura dotata di riscaldamento ad induzione

Il riscaldamento ad induzione è ottenuto mediante una bobina posta all'esterno del cilindro contenitore della camera di tostatura. Le correnti indotte nel tamburo creano per effetto Joule potenza termica nel tamburo stesso che a sua volta trasferisce calore al tamburo rotante mediante irraggiamento e convezione.

Il riscaldamento del tamburo rotante è volutamente indiretto per evitare sovra-temperature del cilindro rotante detta bobina conformata in modo tale da consentire l'entrata di un flusso di aria dal basso per l'estrazione di prodotti volatili che si producono durante il processo di tostatura e la fuoriuscita dall'alto.

All'esterno del tamburo contenitore è posto uno strato isolante a protezione della bobina di induzione.

Il controllo della potenza sulla bobina è ottenuto facendo riferimento alla temperatura dell'aria all'interno del tamburo rotante e rilevata mediante una termocoppia posta all'interno del tamburo rotante e ponendo un limite alla temperatura massima del cilindro esterno rilevata mediante la termocoppia.

Il flusso d'aria viene regolato tramite una valvola regolatrice di flusso di aria in scarico.

Viene controllata in funzione dell'errore della temperatura interna riferita alla termocoppia.



## caratteristiche tecniche

### Modello

**GEMMA 8**  
INDUCTION

<b>Capacità</b>	<i>Kg</i>	6-8
<b>Unità di governo</b>	<i>mod.</i>	Gefran 3850 T
<b>Diametro del tamburo</b>	<i>mm</i>	340
<b>Lunghezza del tamburo</b>	<i>mm</i>	420
<b>Volume di carico calcolato</b>	<i>cm<sup>3</sup></i>	19.000
<b>Tempo ciclo tostatura</b>	<i>min.</i>	15/18
<b>Cicli tostatura</b>	<i>h</i>	4
<b>Portata massima di carico</b>	<i>grammi</i>	10.000
<b>Velocità massima di rotazione tamburo</b>	<i>g/min.</i>	78
<b>Coppia motrice massima dell'albero tamburo</b>	<i>Nm</i>	2,4
<b>Coppia motrice massima dell'albero raffreddatore</b>	<i>Nm</i>	2
<b>Zone temperatura visualizzate</b>	<i>n°</i>	4
<b>Zone temperatura controllate</b>	<i>n°</i>	2
<b>Potenza totale riscaldatore</b>	<i>Watt</i>	12.000
<b>Fabbisogno aria per raffreddamento</b>	<i>cm<sup>3</sup></i>	93
<b>Olio contenuto</b>	<i>l</i>	No
<b>Potenza gruppo motore raffreddatore</b>	<i>Watt</i>	1.000
<b>Potenza gruppo motore tamburo</b>	<i>Watt</i>	750
<b>Potenza media per ciclo di tostatura</b>	<i>Watt</i>	1.700/2.200
<b>Potenza totale installata</b>	<i>Watt</i>	13.750
<b>Alimentazione 3F+N+Terra</b>	<i>Volt</i>	400
<b>Alimentazione (Corrente)</b>	<i>A</i>	20
<b>Peso netto totale</b>	<i>Kg</i>	350
<b>Dimensioni massime di ingombro (LxHxP)</b>	<i>mm</i>	1.800 x 1.820 x 1.100



### Coffee Star Induction s.r.l.

Uffici amministrativi e stabilimento - Corso Liguria, 28  
10078 Venaria Reale (TO) - Italy - Tel. +39 011.2636397  
commerciale1@costarind.com - commerciale2@costarind.com - export@costarind.com  
[www.sweetcoffeitalia.com](http://www.sweetcoffeitalia.com) - [www.costarind.com](http://www.costarind.com)

### PARTNER

OFFICINA MECCANICA  
**FERRARI & CARENA**  
— SINCE 1950 —

**GEFRAN**