



GEMMA 2[®]

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 CO₂

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 2
INDUCTION

Capacità	<i>Kg</i>	2
Unità di governo	<i>mod.</i>	Gefran 2850 T
Diametro del tamburo	<i>mm</i>	240
Lunghezza del tamburo	<i>mm</i>	239
Volume di carico calcolato	<i>cm³</i>	5.500
Tempo ciclo tostatura	<i>min.</i>	15/18
Cicli tostatura	<i>h</i>	4
Portata massima di carico	<i>grammi</i>	2.000
Velocità massima di rotazione tamburo	<i>g/min.</i>	65
Coppia motrice massima dell'albero tamburo	<i>Nm</i>	50
Coppia motrice massima dell'albero raffreddatore	<i>Nm</i>	ND
Zone temperatura visualizzate	<i>n°</i>	4
Zone temperatura controllate	<i>n°</i>	2
Potenza totale riscaldatore	<i>Watt</i>	2.500
Fabbisogno aria per raffreddamento	<i>cm³</i>	35
Olio contenuto	<i>l</i>	No
Potenza gruppo motore raffreddatore	<i>Watt</i>	100
Potenza gruppo motore tamburo	<i>Watt</i>	200
Potenza media per ciclo di tostatura	<i>Watt</i>	550/750
Potenza totale installata	<i>Watt</i>	2.800
Alimentazione 1F+N+Terra	<i>Volt</i>	220
Alimentazione (Corrente)	<i>A</i>	12
Peso netto totale	<i>Kg</i>	68
Dimensioni massime di ingombro (LxHxP)	<i>mm</i>	950 x 900 x 620



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 - www.costarind.com

PARTNER

OFFICINA MECCANICA
FERRARI & CARENA
— SINCE 1950 —

GEFRAN