



GEMMA 30[®]

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 regolata 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 30[®]
INDUCTION

Capacità	Kg	26-30
Unità di governo	mod.	Gefran G-Vision
Diametro del tamburo	mm	590
Lunghezza del tamburo	mm	668
Volume di carico calcolato	cm ³	90.000
Tempo ciclo tostatura	min.	15/18
Cicli tostatura	h	4
Portata massima di carico	grammi	30.000
Velocità massima di rotazione tamburo	g/min.	78
Coppia motrice massima dell'albero tamburo	Nm	300
Coppia motrice massima dell'albero raffreddatore	Nm	100
Zone temperatura visualizzate	n°	4
Zone temperatura controllate	n°	2
Potenza totale riscaldatore	Watt	30.000
Fabbisogno aria per raffreddamento	cm ³	-
Olio contenuto	l	No
Potenza gruppo motore raffreddatore	Watt	3.000
Potenza gruppo motore tamburo	Watt	1.800
Potenza media per ciclo di tostatura	Watt	6.500/7.000
Potenza totale installata	Watt	35.000
Alimentazione 3F+N+Terra	Volt	400
Alimentazione (Corrente)	A	50
Peso netto totale	Kg	1.700
Dimensioni massime di ingombro (LxHxP)	mm	3.020 x 2.380 x 1.320



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